

AMC



Руководство по монтажу и обслуживанию

Настенные газовые конденсационные котлы

AMC 25/28 BIC
AMC 25/39 BIC
Diematic Evolution

Содержание

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | Безопасность | 6 |
| 1.1 | Общие правила безопасности | 6 |
| 1.2 | Рекомендации | 7 |
| 1.3 | Ответственность | 9 |
| 1.3.1 | Ответственность производителя | 9 |
| 1.3.2 | Ответственность установщика | 9 |
| 1.3.3 | Ответственность пользователя | 9 |
| 2 | О данном руководстве | 11 |
| 2.1 | Общие сведения | 11 |
| 2.2 | Дополнительная документация | 11 |
| 2.3 | Используемые символы | 11 |
| 2.3.1 | Символы, используемые в настоящем руководстве | 11 |
| 3 | Технические характеристики | 12 |
| 3.1 | Сертификаты | 12 |
| 3.1.1 | Сертификаты | 12 |
| 3.1.2 | Категории газа | 12 |
| 3.1.3 | Директивы | 13 |
| 3.1.4 | Заводское испытание | 13 |
| 3.2 | Технические данные | 13 |
| 3.3 | Размеры и подсоединения | 17 |
| 3.4 | Электрическая схема | 18 |
| 4 | Описание изделия | 20 |
| 4.1 | Общее описание | 20 |
| 4.2 | Принцип действия | 20 |
| 4.2.1 | Устройство автоматической подпитки | 20 |
| 4.2.2 | Циркуляционный насос | 20 |
| 4.2.3 | Расход воды | 21 |
| 4.2.4 | Принципиальная схема | 22 |
| 4.3 | Основные компоненты | 23 |
| 4.4 | Панель управления | 23 |
| 4.5 | Стандартная поставка | 24 |
| 5 | Перед установкой | 25 |
| 5.1 | Нормы и правила установки | 25 |
| 5.2 | Выбор места для установки | 25 |
| 5.2.1 | Идентификационная табличка | 25 |
| 5.2.2 | Размещение котла | 25 |
| 5.2.3 | Вентиляция | 26 |
| 6 | Установка | 27 |
| 6.1 | Общие сведения | 27 |
| 6.2 | Подготовка | 27 |
| 6.2.1 | Установка монтажной рамы | 27 |
| 6.2.2 | Размещение котла | 28 |
| 6.3 | Гидравлическое подключение | 29 |
| 6.3.1 | Промывка установки | 29 |
| 6.3.2 | Расход воды | 29 |
| 6.3.3 | Подключение контура отопления | 29 |
| 6.3.4 | Подключение контура горячего водоснабжения | 29 |
| 6.3.5 | Подключение расширительного бака | 29 |
| 6.3.6 | Подключение трубопровода для слива конденсата | 30 |
| 6.4 | Подключение газа | 31 |
| 6.5 | Трубы подачи воздуха/выхода дымовых газов | 31 |
| 6.5.1 | Классификация | 31 |
| 6.5.2 | Материал | 35 |
| 6.5.3 | Размеры трубопровода отвода дымовых газов | 36 |
| 6.5.4 | Длина дымоходов и воздухопроводов | 37 |
| 6.5.5 | Дополнительные указания | 39 |
| 6.5.6 | Подсоединение отвода дымовых газов и подачи воздуха | 40 |
| 6.6 | Электрические подключения | 40 |
| 6.6.1 | Рекомендации | 40 |

| | | |
|----------|--|-----------|
| 6.6.2 | Панель управления | 40 |
| 6.6.3 | Подключение ПК/ноутбука и диагностических инструментов | 41 |
| 6.6.4 | Доступ к разъёмам | 42 |
| 6.6.5 | Варианты подключения для стандартной электронной платы | 42 |
| 6.6.6 | Доступ к корпусу электронных плат | 45 |
| 6.6.7 | Электронная плата расширения SCB-10 | 45 |
| 6.7 | Схемы подключения электронной платы SCB-10 | 48 |
| 6.7.1 | Используемые символы | 48 |
| 6.7.2 | Заводская настройка контуров | 50 |
| 6.7.3 | Настройка параметров котла с SCB-10 | 50 |
| 6.7.4 | Подключение прямой зоны | 52 |
| 6.7.5 | Подключение 1 прямой зоны + зоны ГВС | 53 |
| 6.7.6 | Подключение 1 гидравлического разделителя + 1 прямой зоны + зоны ГВС с электрическим нагревательным элементом | 54 |
| 6.7.7 | Подключение 1 гидравлического разделителя + 1 прямой зоны + смесительной зоны + зоны ГВС | 56 |
| 6.7.8 | Подключение 1 гидравлического разделителя + 1 прямой зоны + смесительной зоны + зоны ГВС | 57 |
| 6.7.9 | Подключение 1 гидравлического разделителя + 1 смесительной зоны + 1 прямой зоны+ бассейна + зоны ГВС | 59 |
| 6.7.10 | Подключение 1 гидравлического разделителя + 3 смесительных зон + зоны ГВС | 61 |
| 6.7.11 | Подключение 1 комбинированного буферного бака + 1 прямой зоны + 1 смесительной зоны + солнечных коллекторов | 63 |
| 6.7.12 | Подключение 1 комбинированного буферного бака + 1 прямой зоны + 1 смесительной зоны + бассейна + солнечных коллекторов | 64 |
| 6.7.13 | Подключение 2 котлов в каскаде + гидравлический разделитель + 1 прямая зона + 1 смесительная зона + зона ГВС | 66 |
| 6.8 | Заполнение системы | 68 |
| 6.8.1 | Качество воды и водоподготовка | 68 |
| 6.8.2 | Заполнение сифона | 69 |
| 6.8.3 | Заполнение системы с помощью устройства автоматической подпитки | 69 |
| 7 | Ввод в эксплуатацию | 72 |
| 7.1 | Контрольная ведомость перед вводом в эксплуатацию | 72 |
| 7.1.1 | Общие сведения | 72 |
| 7.1.2 | Газовый контур | 72 |
| 7.1.3 | Гидравлический контур | 72 |
| 7.1.4 | Подключение трубопроводов отвода дымовых газов | 73 |
| 7.1.5 | Электрические подключения | 73 |
| 7.2 | Процедура ввода в эксплуатацию | 73 |
| 7.3 | Газовые регулировки | 74 |
| 7.3.1 | Настройка на другой тип газа | 74 |
| 7.3.2 | Значения скорости вентилятора для систем с избыточным давлением | 75 |
| 7.3.3 | Проверка/настройка сгорания | 76 |
| 7.3.4 | Базовая настройка соотношения газ-воздух | 80 |
| 7.4 | Заключительные указания | 81 |
| 7.4.1 | Сохранение настроек ввода в эксплуатацию | 81 |
| 8 | Работа | 82 |
| 8.1 | Описание панели управления | 82 |
| 8.1.1 | Компоненты панели управления | 82 |
| 8.1.2 | Описание главного окна | 82 |
| 8.1.3 | Описание главного меню | 82 |
| 8.1.4 | Определение зоны | 84 |
| 8.1.5 | Определение действия | 84 |
| 8.2 | Эксплуатация панели управления | 85 |
| 8.2.1 | Доступ к уровню Специалиста | 85 |
| 8.2.2 | Изменение настроек дисплея | 85 |
| 8.2.3 | Изменение названия и пиктограммы зоны | 85 |
| 8.2.4 | Изменение названия действия | 86 |
| 8.2.5 | Настройка информации о Специалисте | 87 |
| 8.2.6 | Настройка отопительного графика | 87 |
| 8.2.7 | Включение устройства автоматической подпитки (заполнения) | 87 |
| 8.3 | Запуск | 88 |
| 8.4 | Отключение | 88 |
| 8.5 | Защита от замерзания | 88 |
| 9 | Параметры | 90 |

| | | |
|-----------|--|------------|
| 9.1 | Настройка параметров | 90 |
| 9.2 | Список параметров | 90 |
| 9.2.1 | Настройки блока управления CU-GH08 | 90 |
| 9.2.2 | Настройки электронной платы расширения SCB-05 | 97 |
| 9.3 | Настройка максимальной мощности для режима отопления | 99 |
| 9.4 | Настройки электронной платы SCB-10 | 100 |
| 9.4.1 | Настройка функции входа 0–10 В платы SCB-10 | 100 |
| 9.4.2 | Аналоговое регулирование температуры (°C) | 101 |
| 9.4.3 | Конфигурирование водонагревателя ГВС с двумя датчиками | 101 |
| 9.5 | Считывание измеренных значений | 101 |
| 9.6 | Список измеренных значений | 102 |
| 9.6.1 | CU-GH08 счетчики блока управления | 102 |
| 9.6.2 | Счётчики электронной платы расширения SCB-05 | 104 |
| 9.6.3 | Сигналы блока управления CU-GH08 | 104 |
| 9.6.4 | Сигналы электронной платы расширения SCB-05 | 109 |
| 9.6.5 | Режим и подрежим | 110 |
| 9.7 | Сброс или восстановление настроек | 111 |
| 9.7.1 | Сброс конфигурационных номеров CN1 и CN2 | 111 |
| 9.7.2 | Выполнение автоматического обнаружения | 112 |
| 9.7.3 | Возврат к настройкам ввода в эксплуатацию | 112 |
| 9.7.4 | Возврат к заводским настройкам | 113 |
| 10 | Техническое обслуживание | 114 |
| 10.1 | Общие сведения | 114 |
| 10.2 | Стандартные операции по проверке и техническому обслуживанию | 114 |
| 10.2.1 | Проверка давления воды | 114 |
| 10.2.2 | Проверка расширительного бака | 114 |
| 10.2.3 | Проверка тока ионизации | 114 |
| 10.2.4 | Проверка расхода горячей санитарно-технической воды | 115 |
| 10.2.5 | Проверить соединения трубопроводов отвода дымовых газов/подачи воздуха | 115 |
| 10.2.6 | Проверка сгорания | 115 |
| 10.2.7 | Проверка автоматического воздухоотводчика | 116 |
| 10.2.8 | Проверка предохранительного клапана | 116 |
| 10.2.9 | Очистка сифона | 116 |
| 10.2.10 | Проверка горелки | 117 |
| 10.3 | Особые операции по техническому обслуживанию | 118 |
| 10.3.1 | Открытие котла | 118 |
| 10.3.2 | Замена электрода ионизации/розжига | 118 |
| 10.3.3 | Очистка пластинчатого теплообменника | 119 |
| 10.3.4 | Очистка картриджа водяного фильтра | 121 |
| 10.3.5 | Замена баков водонагревателя | 122 |
| 10.3.6 | Замена трехходового клапана | 123 |
| 10.3.7 | Замена обратного клапана | 124 |
| 10.3.8 | Заключительные работы | 124 |
| 10.3.9 | Замена электронной платы управления | 125 |
| 10.3.10 | Замена электронной платы СВ-03 | 126 |
| 10.3.11 | Замена электронной платы SCB-05 | 127 |
| 10.4 | Подпитка системы | 127 |
| 10.4.1 | Подпитка системы с помощью устройства автоматической подпитки | 127 |
| 10.4.2 | Включение устройства автоматической подпитки (при наличии) | 128 |
| 10.4.3 | Подпитка системы (вручную) | 129 |
| 11 | Поиск и устранение неисправностей | 130 |
| 11.1 | Коды ошибок | 130 |
| 11.1.1 | Индикация кодов ошибок | 130 |
| 11.1.2 | Предупреждение | 131 |
| 11.1.3 | Блокировка | 134 |
| 11.1.4 | Отключение | 143 |
| 11.2 | Журнал ошибок | 148 |
| 11.2.1 | Считывание и очистка памяти ошибок | 148 |
| 12 | Утилизация | 150 |
| 12.1 | Утилизация и повторная переработка | 150 |
| 13 | Запасные части | 151 |
| 13.1 | Общие сведения | 151 |

| | | |
|-----------|----------------------------------|------------|
| 13.2 | Части | 152 |
| 13.3 | Перечень запасных частей | 154 |
| 14 | Приложение | 158 |
| 14.1 | Декларация соответствия ЕС | 158 |

1 Безопасность

1.1 Общие правила безопасности



Опасность

В случае запаха газа:

1. Запрещается использовать открытое пламя, курить и воздействовать на контакты или электрические переключатели (дверной звонок, свет, двигатель, лифт и т.д.)
2. Отключить подачу газа.
3. Открыть окна.
4. Найти возможные утечки и немедленно устранить их.
5. Если утечка находится до газового счетчика, то связаться с газовой компанией.



Опасность

Если ощущается запах дымовых газов, то поступить следующим образом.

1. Выключить котел.
2. Открыть окна.
3. Найти возможные утечки и немедленно устранить их.



Внимание

После проведения работ по техническому обслуживанию или устранению неисправности проверить всю тепловую установку, чтобы убедиться в отсутствии утечек.

1.2 Рекомендации



Предупреждение

Установка и обслуживание котла должны выполняться квалифицированным специалистом в соответствии с действующими местными и национальными правилами и нормами.



Предупреждение

Для предотвращения опасных ситуаций в случае повреждения электропроводки она должна быть заменена производителем, дилером производителя или другим квалифицированным лицом.



Предупреждение

При работах с котлом следует всегда отключать подачу электрического питания и закрывать главный газовый кран.



Предупреждение

После проведения работ по обслуживанию необходимо проверить систему на наличие утечек.



Опасность

По соображениям безопасности рекомендуется установить дымовую пожарную сигнализацию в подходящих местах, а также датчик CO рядом с оборудованием.



Внимание

- Доступ к котлу должен быть обеспечен в любое время.
- Котел должен быть установлен в помещении, защищенном от замораживания.
- Если кабель питания постоянно подключен к электросети, необходимо установить основной двухполюсный выключатель с расстоянием в разомкнутом состоянии не менее 3 мм (EN 60335-1).
- Следует слить котел и систему центрального отопления, если жилое помещение или здание не будет использоваться в течение длительного периода и есть риск замораживания.
- Защита от замораживания не работает, если котел отключен.
- Система защиты защищает только котел, но не систему.
- Необходимо регулярно проверять давление воды в системе. Если давление воды ниже 0,8 бар, следует подпитать систему водой (рекомендованное давление воды от 1,5 до 2,0 бар).



Важная информация

Данный документ должен храниться поблизости от котла.



Важная информация

Снимать обшивку только для операций по техническому обслуживанию и устранению неисправностей. После завершения работ по обслуживанию следует установить панели на место.



Важная информация

Запрещено снимать инструкции и предупреждения, они должны оставаться легко читаемыми в течение всего срока службы котла. Немедленно заменить нечитаемые или поврежденные наклейки с предупреждающими знаками.



Важная информация

Внесение изменений в конструкцию котла требует письменного разрешения компании De Dietrich.

1.3 ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

1.3.1 Ответственность производителя

Наша продукция производится в соответствии с требованиями различных применимых Директив. В связи с этим она поставляется с маркировкой CE и всей необходимой документацией. В целях повышения качества нашей продукции мы постоянно стремимся улучшать ее. Поэтому мы сохраняем за собой право изменять характеристики, приводимые в данном документе.

Наша ответственность как производителя не действует в следующих случаях:

- Несоблюдение инструкций по монтажу и обслуживанию оборудования.
- Несоблюдение инструкций по эксплуатации оборудования.
- Неправильное или недостаточное техническое обслуживание оборудования.

1.3.2 Ответственность установщика

Установщик ответственен за установку и за первый ввод в эксплуатацию оборудования. Монтажник должен соблюдать следующие инструкции:

- Прочитать и соблюдать указания, приведенные в поставляемых с Вашим оборудованием инструкциях.
- Выполнять установку в соответствии с действующими правилами и нормами.
- Провести первый ввод в эксплуатацию и все необходимые проверки.
- Объяснить установку пользователю.
- Если необходимо техническое обслуживание, то предупредить пользователя об обязательной проверке и техническом обслуживании оборудования.
- Вернуть все инструкции пользователю.

1.3.3 Ответственность пользователя

Чтобы гарантировать оптимальную работу системы, вы должны соблюдать следующие правила:

- Прочитать и соблюдать указания, приведенные в поставляемых с вашим оборудованием инструкциях.
- Пригласить квалифицированных специалистов для монтажа системы и первого ввода в эксплуатацию.

- Попросить монтажника подробно рассказать о вашей установке.
- Квалифицированный специалист должен проводить осмотр и техническое обслуживание.
- Хранить инструкции в хорошем состоянии рядом с оборудованием.

2 О данном руководстве

2.1 Общие сведения

Это руководство предназначено для специалиста по установке котла АМС .

2.2 Дополнительная документация

Следующая документация доступна в дополнение к данному руководству.

- Руководство пользователя
- Требования к качеству воды

2.3 Используемые символы

2.3.1 Символы, используемые в настоящем руководстве

Настоящее руководство содержит специальные инструкции, отмеченные особыми символами. Следует обращать особое внимание на разделы, отмеченные этими символами.

**Опасность**

Риск опасных ситуаций, приводящих к серьезным травмам.

**Предупреждение**

Риск опасных ситуаций, приводящих к незначительным травмам.

**Внимание**

Риск поломки оборудования.

**Важная информация**

Важная информация.

**Смотри**

Ссылка на другие инструкции или страницы в данной инструкции.

3 Технические характеристики

3.1 Сертификаты

3.1.1 Сертификаты

Таб 1 Сертификаты

| | |
|---|---|
| Идентификационный № ЕС | PIN 0063CR3604 |
| Класс NOx ⁽¹⁾ | 6 |
| Тип подключения дымохода | V ₂₃ , V _{23P} , V ₃₃ ⁽²⁾ C _{13(X)} , C _{33(X)} , C _{43P} , C _{53(X)} , C _{63(X)} , C _{93(X)} , C _{(10)3(X)} , C _{(12)3(X)} |
| (1) EN 15502-1 (2) При установке котла с подключением типа V ₂₃ , V _{23P} , V ₃₃ класс котла IP понижается до IP20. | |

3.1.2 Категории газа

Таб 2 Категории газа

| Страна | Категория | Тип газа | Давление подключения, мбар |
|--------------------|-----------------------|---|----------------------------|
| Австрия | II _{2H3B/P} | G20 (газ H) G30/G31 (бутан/пропан) | 20 50 |
| Болгария | II _{2H3B/P} | G20 (газ H) G30/G31 (бутан/пропан) | 20 30 |
| Чешская Республика | II _{2H3B/P} | G20 (газ H) G30/G31 (бутан/пропан) | 20 30-50 |
| Алжир | II _{2H3P} | G20 (газ H) G31 (пропан) | 20 30 |
| Эстония | II _{2H3P} | G20 (газ H) G31 (пропан) | 20 30 |
| Испания | II _{2H3B/P} | G20 (газ H) G30/G31 (бутан/пропан) | 20 30-50 |
| Финляндия | II _{2H3B/P} | G20 (газ H) G30/G31 (бутан/пропан) | 20 30 |
| Франция | II _{2Esi3P} | G20 (газ H) G25 (газ L) G31 (пропан) | 20 25 30-50 |
| Греция | II _{2H3B/P} | G20 (газ H) G30/G31 (бутан/пропан) | 20 30-50 |
| Ирландия | II _{2H3B/P} | G20 (газ H) G30/G31 (бутан/пропан) | 20 30 |
| Италия | II _{2HM3B/P} | G20 (газ H) G30/G31 (бутан/пропан) G230 (газ M) | 20 30 20 |
| Литва | II _{2H3B/P} | G20 (газ H) G30/G31 (бутан/пропан) | 20 30 |
| Люксембург | II _{2H3P} | G20 (газ H) G31 (пропан) | 20 50 |
| Латвия | I _{2H} | G20 (газ H) | 20 |
| Марокко | II _{2H3P} | G20 (газ H) G31 (пропан) | 20 30 |
| Норвегия | | G20 (газ H) G30/G31 (бутан/пропан) | 20 30 |

| Страна | Категория | Тип газа | Давление подключения, мбар |
|------------|----------------------|---------------------------------------|----------------------------|
| Португалия | II _{2H3B/P} | G20 (газ Н) G30/G31 (бутан/пропан) | 20 30-50 |
| Румыния | II _{2H3P} | G20 (газ Н) G31 (пропан) | 20 50 |
| Россия | II _{2H3B/P} | G20 (газ Н) G30/G31 (бутан/пропан) | 20 30-50 |
| Словения | II _{2H3B/P} | G20 (газ Н) G30/G31 (бутан/пропан) | 20 30 |
| Тунис | II _{2H3P} | G20 (газ Н) G31 (пропан) | 20 30 |
| Украина | I _{2H} | G20 (газ Н) | 20 |

3.1.3 Директивы

Кроме требований законодательства и различных норм, также необходимо соблюдать дополнительные требования данного руководства.

Дополнения и производные нормы и правила, действующие в момент установки, должны применяться ко всем нормам и правилам, указанным в данном руководстве.








3.1.4 Заводское испытание

На заводе каждый котёл настраивается оптимальным образом и проходит проверку следующих элементов:

- Электрическая безопасность.
- Настройка O₂.
- Функция горячего водоснабжения.
- Герметичность по воде.
- Герметичность по газу.
- Настройка параметров.

3.2 Технические данные

Таб 3 Общие сведения

| АМС | | | 25/28 BIC | 25/39 BIC |
|---|---|-----|--------------------|--------------------|
| Номинальная теплопроизводительность (Pn) для режима отопления (80/60°C) | мин.–макс.  (1) | кВт | 5.0 - 24.8 19,9 | 7.0 - 24.8 24,8 |
| Номинальная теплопроизводительность (Pn) для режима отопления (50/30°C) | мин.–макс.  (1) | кВт | 5.6 - 25.5 20,5 | 7.9 - 25.6 25,6 |
| Номинальная теплопроизводительность (Pn) для режима ГВС | мин.–макс.  (1) | кВт | 5.0 - 29.1 29,1 | 7.0 - 38.5 38,5 |
| Номинальная тепловая мощность (Qnh) для режима отопления (Hi) | мин.–макс.  (1) | кВт | 5.2 - 25.0 20,1 | 7.3 - 25.0 25,0 |
| Номинальная тепловая мощность (Qnh) для режима отопления (Hi) пропан | мин.–макс. | кВт | 5.9 - 25.0 | 7,3–34,8 |
| Номинальная тепловая мощность (Qnh) для режима отопления (Hs) | мин.–макс.  (1) | кВт | 5.8 - 27.8 22,3 | 8.1 - 27.8 27,8 |
| Номинальная тепловая мощность (Qnh) для режима отопления (Hs) пропан | мин.–макс. | кВт | 6.5 - 27.8 | 8.1 - 38.7 |
| Номинальная тепловая мощность (Qnh) для режима ГВС (Hi) | мин.–макс.  (1) | кВт | 5.2 - 29.3 29,3 | 7.3 - 38.8 38,8 |
| Номинальная тепловая мощность (Qnh) для режима ГВС (Hi) пропан | мин.–макс. | кВт | 5.9 - 29.3 | 7.3 - 38.8 |
| Номинальная тепловая мощность (Qnh) для режима ГВС (Hs) | мин.–макс.  (1) | кВт | 5.8 - 32.6 32,6 | 8.1 - 43.1 43,1 |

| AMC | | | 25/28 BIC | 25/39 BIC |
|--|------------|-----|------------|------------|
| Номинальная тепловая мощность (Q _{nh}) для режима ГВС (Hs) пропан | мин.–макс. | кВт | 6.5 - 32.6 | 8.1 - 43.1 |
| КПД (режим отопления, максимальная теплопроизводительность) (Hi) (80/60°C) (92/42/ЕЕС) | | % | 99,2 | 97,5 |
| КПД (режим отопления, максимальная теплопроизводительность) (Hi) (50/30°C) (EN15502) | | % | 102,0 | 105,3 |
| КПД (режим отопления, минимальная теплопроизводительность) (Hi) (температура воды в обратной линии 60°C) | | % | 96,1 | 96,3 |
| КПД (режим отопления, минимальная теплопроизводительность) (Hi) (92/42/ЕЕС) (температура воды в обратной линии 30°C) | | % | 110,1 | 107,9 |
| КПД (режим отопления, максимальная теплопроизводительность) (Hs) (80/60°C) (92/42/ЕЕС) | | % | 89,3 | 87,8 |
| КПД (режим отопления, максимальная теплопроизводительность) (Hs) (50/30°C) (EN15502) | | % | 91,9 | 94,8 |
| КПД (режим отопления, минимальная теплопроизводительность) (Hs) (температура воды в обратной линии 60°C) | | % | 86,5 | 86,7 |
| КПД (режим отопления, минимальная теплопроизводительность) (Hs) (92/42/ЕЕС) (температура воды в обратной линии 30°C) | | % | 99,1 | 97,2 |
| (1) Заводская настройка | | | | |

Таб 4 Параметры для газа и дымовых газов

| AMC | | | 25/28 BIC | 25/39 BIC |
|---|---------------------|-------------------|--------------------------|---------------------------|
| Входное давление газа G20 (газ Н) | мин.–макс. | мбар | 17 – 25 | 17 – 25 |
| Входное давление газа G25 (газ L) | мин.–макс. | мбар | 20 – 30 | 20 – 30 |
| Входное давление газа G230 (газ НМ) | мин.–макс. | мбар | 17 – 25 | 17 – 25 |
| Входное давление газа G31 (пропан) | мин.–макс. | мбар | 25 – 57,5 | 25 – 57,5 |
| Расход газа G20 (газ Н) | мин.–макс. | м ³ /ч | 0.55 - 3.10 | 0.77 - 4.11 |
| Расход газа G25 (газ L) | мин.–макс. | м ³ /ч | 0.64 - 3.61 | 0.90 - 4.78 |
| Расход газа G230 (газ НМ) | мин.–макс. | м ³ /ч | 0.42 - 2.38 | 0.53 - 3.16 |
| Расход газа G31 (пропан) | мин.–макс. | м ³ /ч | 0.24 - 1.20 | 0.30 - 1.59 |
| Годовые выбросы NO _x , G20 (газ Н) EN15502 | O ₂ = 0% | ppm | 16 | - |
| Годовые выбросы NO _x , G20 (газ Н) EN15502 | H _i | мг/кВт·ч | 28 | 46 |
| Годовые выбросы NO _x , G20 (газ Н) EN15502 | H _s | мг/кВт·ч | 25 | 41 |
| Годовые выбросы NO _x , G25 (газ L) | | ppm мг/кВт·ч | - - | - - |
| Годовые выбросы CO, G25 (газ L) | | ppm мг/кВт·ч | - - | - - |
| Количество дымовых газов | мин.–макс. | кг/ч г/с | 9.2 - 49.3 2.6 - 13.7 | 12.7 - 64.0 3.5 - 17.8 |
| Температура дымовых газов | мин.–макс. | °C | 33 - 81 | 32 – 84 |
| Максимальное противодавление | | Па | 130 | 160 |

Таб 5 Данные для контура отопления

| AMC | | | 25/28 BIC | 25/39 BIC |
|-----------------------------|-------|-----|-----------|-----------|
| Водовместимость | | л | 1,8 | 2,4 |
| Рабочее давление воды | мин. | бар | 0,8 | 0,8 |
| Рабочее давление воды (PMS) | макс. | бар | 3,0 | 3,0 |


| AMC | | | 25/28 BIC | 25/39 BIC |
|--|--|------|-----------|-----------|
| Температура воды | макс. | °C | 110,0 | 110,0 |
| Рабочая температура | макс. | °C | 90,0 | 90,0 |
| Располагаемая высота напора для контура отопления ($\Delta T=20K$) | | мбар | 355 | 508 |
| Потери через обшивку | $\Delta T=30^{\circ}C$ $\Delta T=50^{\circ}C$ | Вт | 71 134 | 71 157 |

Таб 6 Данные контура ГВС

| AMC | | | 25/28 BIC | 25/39 BIC |
|--|-------|--------|-----------|-----------|
| Удельный расход горячей воды D ($60^{\circ}C$) | | л/мин | 8,2 | 11 |
| Удельный расход горячей воды D ($40^{\circ}C$) | | л/мин | 20 | 24 |
| Перепад давления со стороны водопроводной воды | | мбар | 20 | 50 |
| Пороговое значение расхода ⁽¹⁾ | макс. | л/мин | 0 | 0 |
| Водовместимость | | л | 40,5 | 40,5 |
| Рабочее давление (P _{mw}) | | бар | 8 | 8 |
| Минимальный расход | | л/мин | - | - |
| Классификация | | звезды | 3 | 3 |

(1) Минимальный расход холодной санитарно-технической воды для запуска котла.

Таб 7 Параметры электропитания

| AMC | | | 25/28 BIC | 25/39 BIC |
|--|---|-------------------|----------------------|----------------------|
| Напряжение питания | | B~ | 230 | 230 |
| Потребление энергии – максимальная теплопроизводительность | макс.  ⁽¹⁾ | Вт | 125 68 | 146 71 |
| Потребление энергии – минимальная теплопроизводительность | макс. | Вт | 26 | 28 |
| Потребление энергии – режим ожидания | макс. | Вт | 4 | 4 |
| Индекс электрозащиты ⁽²⁾ | | IP ⁽³⁾ | IPX5D ⁽³⁾ | IPX5D ⁽³⁾ |
| Предохранители | CU-GH ⁽⁴⁾ | A | 2,5 | 2,5 |

(1) Заводская настройка.
(2) Защита от брызг; в определенных условиях котел может устанавливаться во влажных зонах, например в ванных комнатах.
(3) При установке котла с подключением типа B₂₃, B_{23P}, B₃₃ номинал котла IP снижается до IP20.
(4) Предохранитель расположен на блоке управления CU-GH08

Таб 8 Другие данные

| AMC | | | 25/28 BIC | 25/39 BIC |
|---|-----------------|-------|-----------|-----------|
| Минимальная монтажная масса ⁽¹⁾ | | кг | 61 | 56 |
| Общий вес (пустой) | | кг | 65 | 60 |
| Средний уровень звукового давления на расстоянии 1 м от котла (режим отопления) | L _{PA} | дБ(А) | 39 | 38 |
| Средний уровень звукового давления на расстоянии 1 м от котла (режим ГВС) | L _{PA} | дБ(А) | 44 | 48 |

(1) Без передней панели.

Таб 9 Технические параметры

| AMC | | | 25/28 BIC | 25/39 BIC |
|--|---------------|-----|-----------|-----------|
| Конденсационный котёл | | | Да | Да |
| Низкотемпературный котёл ⁽¹⁾ | | | Нет | Нет |
| Котёл B1 | | | Нет | Нет |
| Когенерационный отопительный котёл | | | Нет | Нет |
| Двухконтурный отопительный котёл | | | Да | Да |
| Номинальная теплопроизводительность | <i>Prated</i> | кВт | 25 | 35 |

| AMC | | | 25/28 BIC | 25/39 BIC |
|---|-------------|----------|-----------|-----------|
| Эффективная теплопроизводительность при номинальной теплопроизводительности и работе в режиме высокой температуры ⁽²⁾ | P_4 | кВт | 24,8 | 24,8 |
| Эффективная теплопроизводительность при 30% номинальной теплопроизводительности в низкотемпературном режиме ⁽¹⁾ | P_1 | кВт | 8,3 | 8,2 |
| Среднегодовая энергоэффективность отопления | η_S | % | 94 | 92 |
| КПД для номинальной теплопроизводительности в высокотемпературном режиме ⁽²⁾ | η_4 | % | 89,4 | 87,8 |
| КПД для 30% номинальной теплопроизводительности в низкотемпературном режиме ⁽¹⁾ | η_1 | % | 99,2 | 99,6 |
| Дополнительное потребление электрической энергии | | | | |
| Максимальная мощность | el_{max} | кВт | 0,037 | 0,028 |
| Минимальная теплопроизводительность | el_{min} | кВт | 0,017 | 0,018 |
| Режим ожидания | P_{SB} | кВт | 0,004 | 0,004 |
| Другие параметры | | | | |
| Тепловые потери в режиме ожидания | P_{stby} | кВт | 0,071 | 0,071 |
| Потребление энергии запальной горелкой | P_{ign} | кВт | - | - |
| Годовое потребление энергии | Q_{HE} | ГДж | 76 | 78 |
| Уровень звуковой мощности, в помещении | L_{WA} | дБ(А) | 52 | 46 |
| Выбросы оксидов азота | NO_x | мг/кВт·ч | 25 | 41 |
| Параметры горячей санитарно-технической воды | | | | |
| Заявленный профиль нагрузки | | | XXL | B |
| Суточное потребление электроэнергии | Q_{elec} | кВт·ч | 0,293 | 0,294 |
| Годовое потребление электроэнергии | AEC | кВт·ч | 64 | 65 |
| Энергоэффективность отопления | η_{wh} | % | 77 | 80 |
| Суточное потребление топлива | Q_{fuel} | кВт·ч | 31,083 | 30,072 |
| Годовое потребление топлива | AFC | ГДж | 25 | 24 |
| (1) "Низкая температура" обозначает 30 °С для конденсационных котлов, 37 °С для низкотемпературных котлов и 50 °С (на входе котла) для другого отопительного оборудования. | | | | |
| (2) Работа при высокой температуре обозначает температуру обратной линии 60 °С на входе отопительного оборудования и температуру подающей линии 80 °С на выходе отопительного оборудования. | | | | |

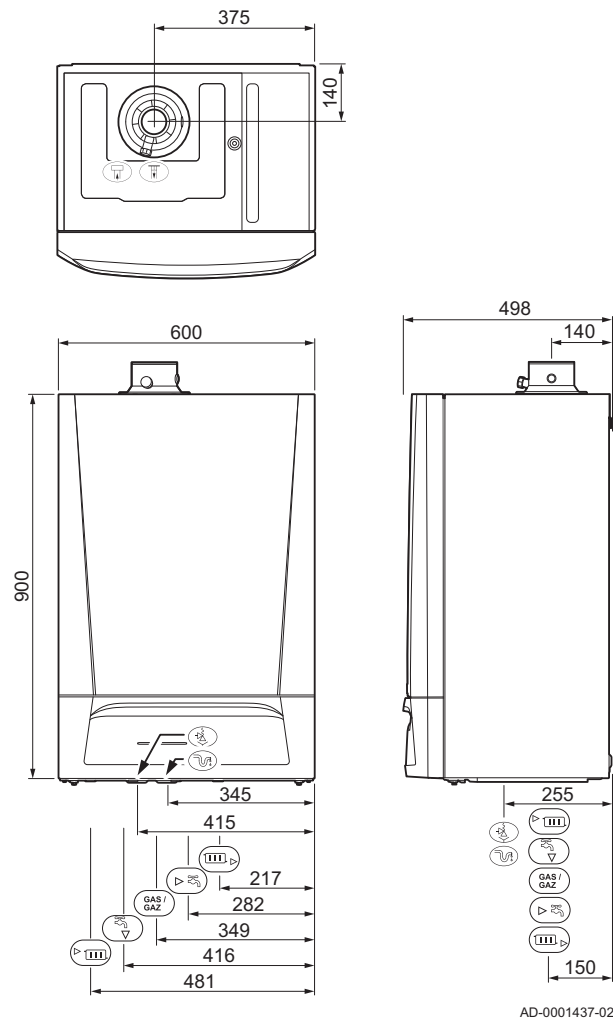


Смотри

Контактная информация указана на задней обложке.

3.3 Размеры и подсоединения

Рис.1 Размеры



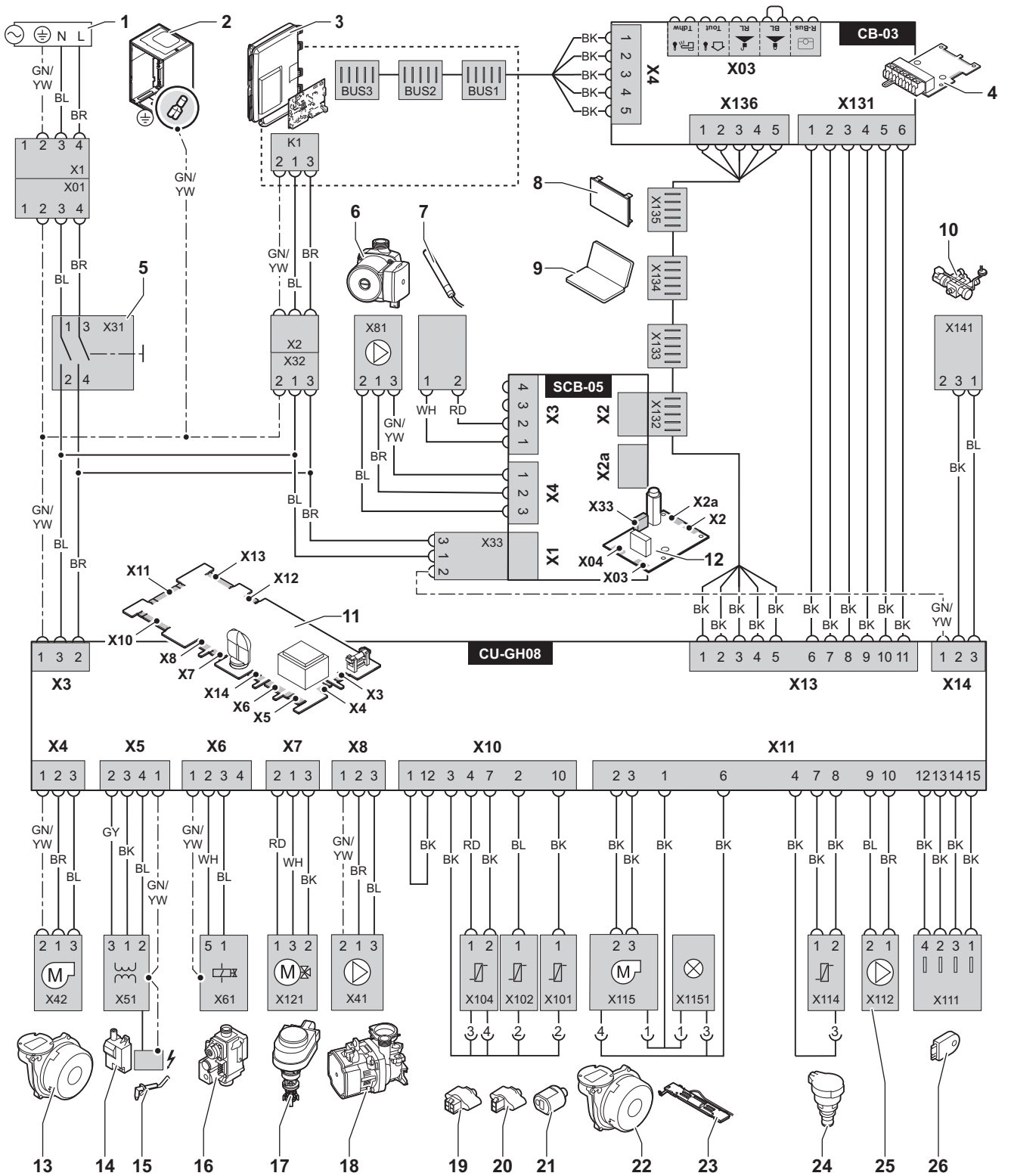
AD-0001437-02

Таб 10 Подсоединения

| | AMC | 25/28 BIC | 25/39 BIC |
|--|--|-------------------|-------------------|
| | Подсоединение отвода дымовых газов | диам. 60 мм | диам. 60 мм |
| | Подсоединение для забора воздуха | диам. 100 мм | диам. 100 мм |
| | Гибкая труба предохранительного клапана | диам. 25 мм | диам. 25 мм |
| | Выход конденсата | диам. 25 мм | диам. 25 мм |
| | Подающая труба контура отопления | G $\frac{3}{4}$ " | G $\frac{3}{4}$ " |
| | Выход горячей санитарно-технической воды | G $\frac{1}{2}$ " | G $\frac{1}{2}$ " |
| | Подключение газа | G $\frac{1}{2}$ " | G $\frac{1}{2}$ " |
| | Вход холодной санитарно-технической воды | G $\frac{1}{2}$ " | G $\frac{1}{2}$ " |
| | Обратная труба системы отопления | G $\frac{3}{4}$ " | G $\frac{3}{4}$ " |

3.4 Электрическая схема

Рис.2 Электрическая схема



AD-0001333-01

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 Электрическое питание 2 Разъем заземления 3 Корпус блока вторичного управления 4 Плата подключений (CB-03) 5 Переключатель Вкл./Выкл. 6 Циркуляционный насос контура горячей санитарно-технической воды 7 Датчик водонагревателя 8 Дисплей | <ul style="list-style-type: none"> 9 Сервисное подключение 10 Устройство автоматической подпитки 11 Блок управления (CU-GH08) 12 Электронная плата SCB-05 13 Питание вентилятора 14 Трансформатор розжига 15 Электрод ионизации/розжига 16 Газовый клапан 17 3-ходовой клапан |
|---|--|

| | | | |
|-----------|---|-----------|----------------------------------|
| 18 | Циркуляционный насос контура отопления | 26 | Блок хранения конфигурации (CSU) |
| 19 | Датчик температуры подающей линии | BK | Черный |
| 20 | Датчик температуры обратной линии | BL | Синий |
| 21 | Датчик температуры горячей санитарно-технической воды | BR | Коричневый |
| 22 | Сигнал ШИМ вентилятора | GN | Зеленый |
| 23 | Подсветка котла | GY | Серый |
| 24 | Датчик давления | RD | Красный |
| 25 | Сигнал ШИМ насоса | WH | Белый |

4 Описание изделия

Котёл AMC поставляется с панелью управления, блоком управления и электронной платой расширения. Содержание настоящего руководства основано на следующей информации о программном обеспечении и навигации:

Таб 11 Информация о программном обеспечении и навигации

| | Название, отображаемое на дисплее | Версия программного обеспечения |
|---|-----------------------------------|---------------------------------|
| Котёл AMC | CU-GH08 | 1.11 |
| Панель управления Diematic Evolution | MK3 | 1.29 |
| Электронная плата SCB-05 | SCB-05 | 1.3 |
| Электронная плата SCB-10 | SCB-10 | 1.04 |

4.1 Общее описание

Котёл AMC представляет собой настенный газовый котёл со следующими характеристиками:

- Высокоэффективное отопление
- Низкие выбросы загрязняющих веществ
- Устройство автоматической подпитки
- Высококачественная электронная панель управления
- Упрощенная установка и подключение при помощи монтажной рамы, поставляемой с оборудованием.

Доступны следующие типы котлов:

| Тип | Режим |
|--------------------------------|---|
| AMC 25/28 VIC AMC 25/39 VIC | Отопление и нагрев горячей санитарно-технической воды, со встроенным баком. |

4.2 Принцип действия

4.2.1 Устройство автоматической подпитки

Котёл оборудован устройством автоматической подпитки, расположенным под котлом.

Устройство автоматической подпитки подпитывает систему центрального отопления, если давление воды опускается ниже заданного минимального значения. Подпитка может быть автоматической или полуавтоматической. Полуавтоматическая подпитка запускается только после подтверждения пользователем. Устройство автоматической подпитки можно также использовать для заполнения пустой системы.

Если подпитка занимает слишком много времени или происходит слишком часто (например, вследствие утечек в системе), на дисплей будет выведено предупреждение, и подпитка остановится.

4.2.2 Циркуляционный насос

Панель управления управляет энергосберегающим модулирующим циркуляционным насосом на основании разности температур (ΔT). Графики показывают располагаемую высоту напора при различной мощности.



Важная информация

Контрольный показатель данного эффективного циркуляционного насоса – $EEL \leq 0,20$.

Рис.3 AMC 25/28 BIC

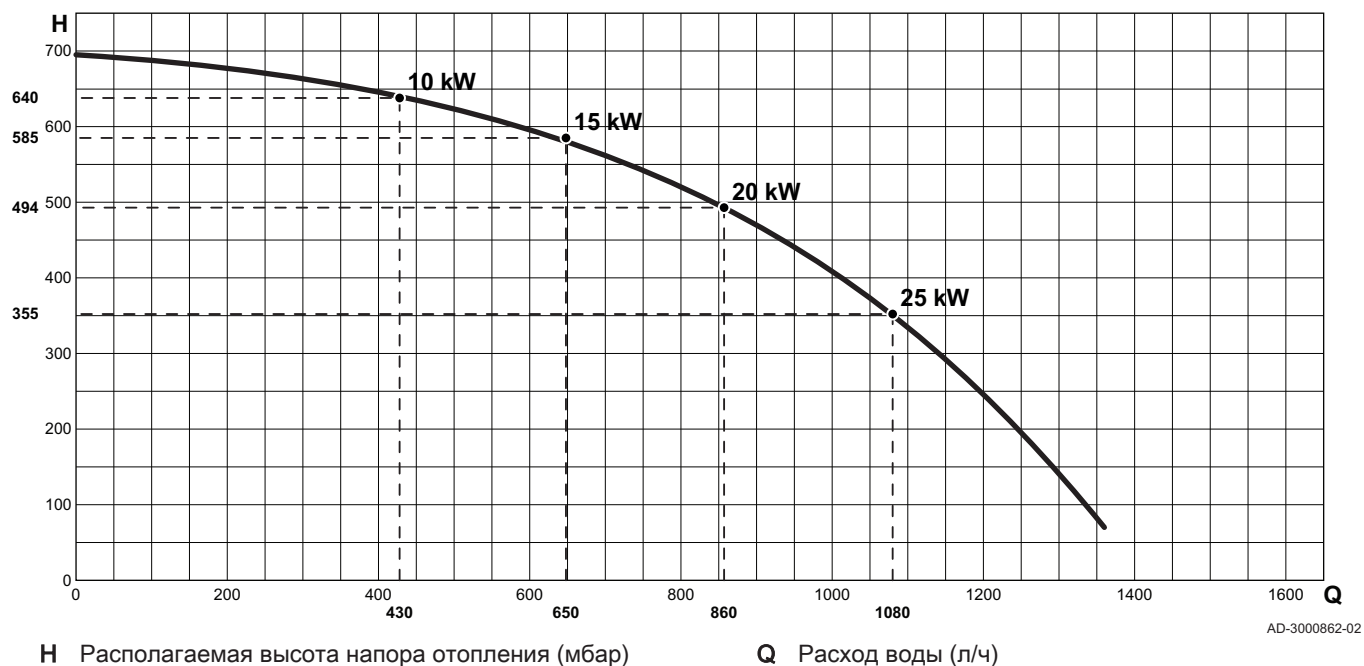
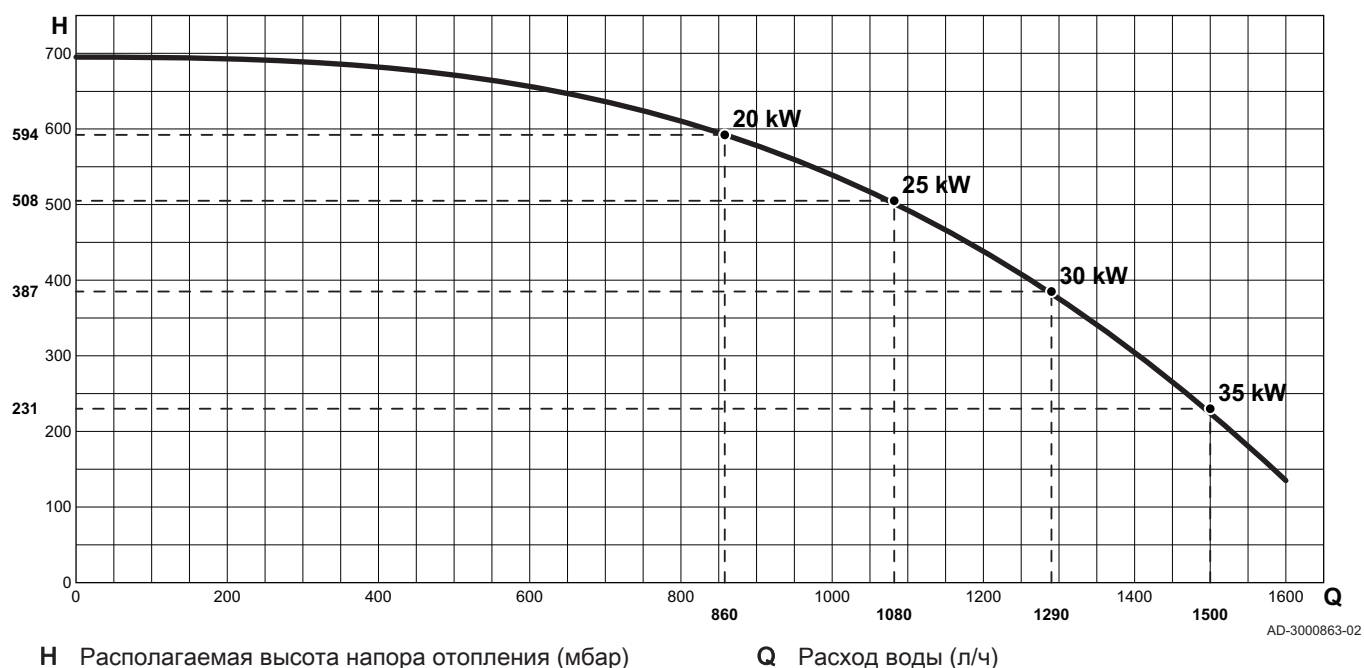


Рис.4 AMC 25/39 BIC

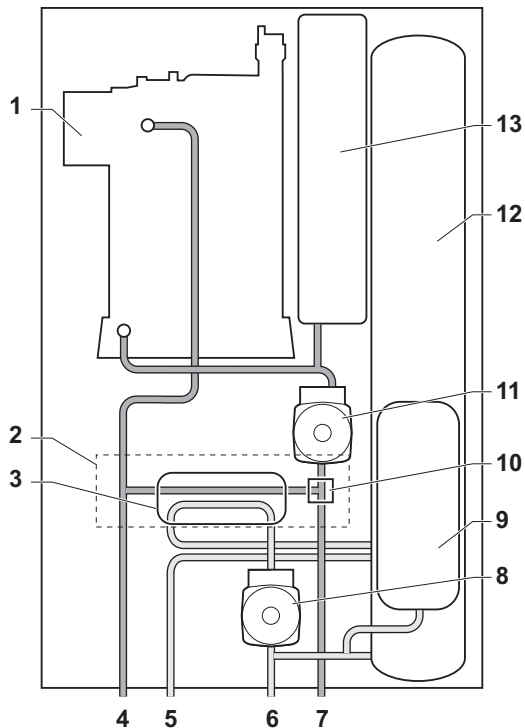


4.2.3 Расход воды

Управление модуляцией котла ограничивает максимальную разность температур между подающей и обратной линией и максимальную скорость роста температуры воды в подающей линии. Кроме того, предусмотрен датчик температуры теплообменника, контролирующей минимальный расход воды. В результате котёл практически не зависит от низкого расхода воды.

4.2.4 Принципиальная схема

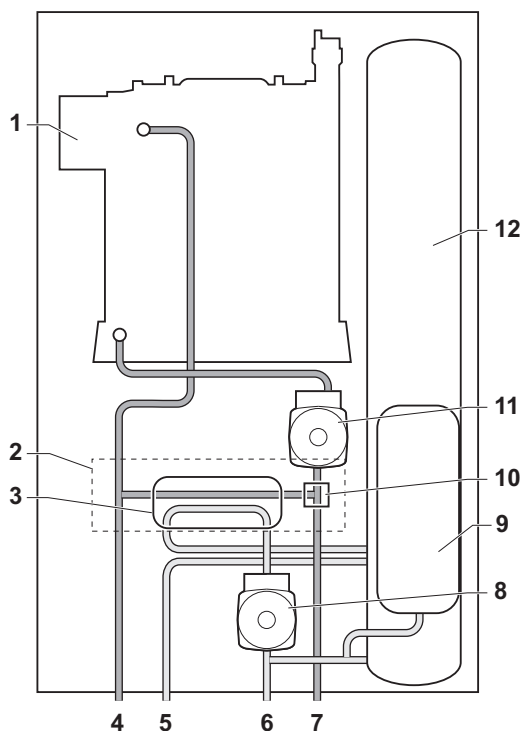
Рис.5 AMC 25/28 BIC



AD-0000444-01

- 1 Теплообменник (отопление)
- 2 Гидроблок
- 3 Пластинчатый теплообменник (ГВС)
- 4 Подающая линия контура отопления
- 5 Выход горячей санитарно-технической воды
- 6 Вход холодной санитарно-технической воды
- 7 Обратная линия контура отопления
- 8 Циркуляционный насос (ГВС)
- 9 Расширительный бак (ГВС)
- 10 Трёхходовой клапан
- 11 Циркуляционный насос (отопление)
- 12 Буферный бак
- 13 Расширительный бак (отопление)

Рис.6 AMC 25/39 BIC

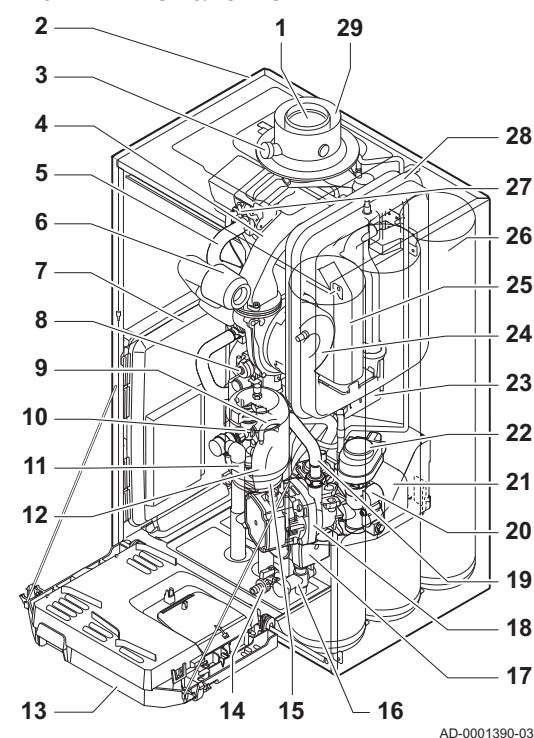


AD-3000832-01

- 1 Теплообменник (отопление)
- 2 Гидроблок
- 3 Пластинчатый теплообменник (ГВС)
- 4 Подающая линия контура отопления
- 5 Выход горячей санитарно-технической воды
- 6 Вход холодной санитарно-технической воды
- 7 Обратная линия контура отопления
- 8 Циркуляционный насос (ГВС)
- 9 Расширительный бак (ГВС)
- 10 Трёхходовой клапан
- 11 Циркуляционный насос (отопление)
- 12 Буферный бак

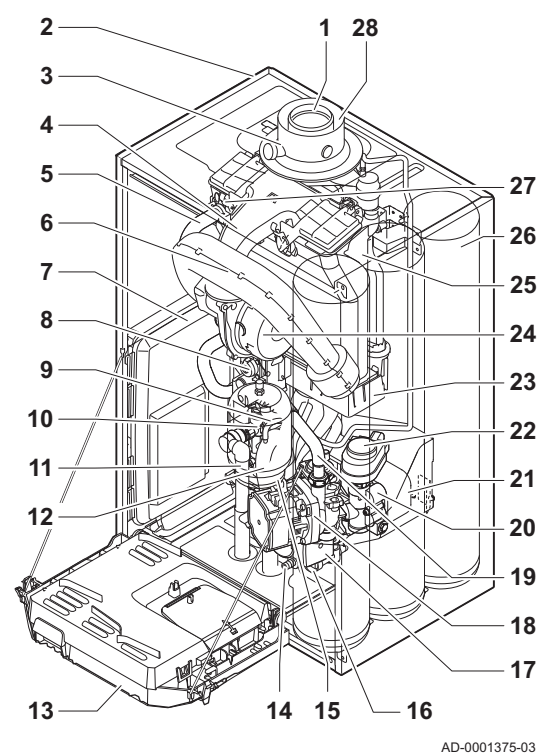
4.3 Основные компоненты

Рис.7 AMC 25/28 BIC



- 1 Выход дымовых газов
- 2 Обшивка/воздухозаборник
- 3 Отвод для измерения дымовых газов
- 4 Смесительная труба
- 5 Труба подающей линии
- 6 Шумоглушитель забора воздуха
- 7 Корпус электронных плат
- 8 Комбинированный газовый клапан
- 9 Гибкая труба автоматического воздухоотводчика
- 10 Гидроблок подающей линии
- 11 Гибкая труба предохранительного клапана
- 12 Сифон
- 13 Панель управления
- 14 Сливной кран бака
- 15 Расширительный бак (ГВС)
- 16 Гидроблок бака котла
- 17 Циркуляционный насос (ГВС)
- 18 Циркуляционный насос (отопление)
- 19 Труба обратной линии
- 20 Гидроблок обратной линии
- 21 Пластинчатый теплообменник (ГВС)
- 22 Трёхходовой клапан
- 23 Сборник конденсата
- 24 Вентилятор
- 25 Теплообменник (отопление)
- 26 Буферный бак котла
- 27 Электрод ионизации/розжига
- 28 Расширительный бак (отопление)
- 29 Подача воздуха

Рис.8 AMC 25/39 BIC



- 1 Выход дымовых газов
- 2 Обшивка/воздухозаборник
- 3 Отвод для измерения дымовых газов
- 4 Смесительная труба
- 5 Труба подающей линии
- 6 Шумоглушитель забора воздуха
- 7 Корпус электронных плат
- 8 Комбинированный газовый клапан
- 9 Гибкая труба автоматического воздухоотводчика
- 10 Гидроблок подающей линии
- 11 Гибкая труба предохранительного клапана
- 12 Сифон
- 13 Панель управления
- 14 Сливной кран бака
- 15 Расширительный бак (ГВС)
- 16 Гидроблок бака котла
- 17 Циркуляционный насос (ГВС)
- 18 Циркуляционный насос (отопление)
- 19 Труба обратной линии
- 20 Гидроблок обратной линии
- 21 Пластинчатый теплообменник (ГВС)
- 22 Трёхходовой клапан
- 23 Сборник конденсата
- 24 Вентилятор
- 25 Теплообменник (отопление)
- 26 Буферный бак котла
- 27 Электрод ионизации/розжига
- 28 Подача воздуха

4.4 Панель управления

Котёл AMC поставляется с панелью управления Diematic Evolution.



Более подробно - см.

Описание панели управления, Страница 82

4.5 Стандартная поставка

Поставка включает:

- Котёл с кабелем электропитания
- Монтажная рама с устройством автоматической подпитки
- Соединительный набор, включающий кабельные уплотнения и стяжные кольца
- Гибкая труба для слива конденсата от сифона и предохранительного клапана
- Сборник конденсата
- Датчик наружной температуры
- Документация
- Монтажный шаблон
- Наклейка: Настроено для ...

В данной инструкции рассматривается только стандартный объем поставки. Для установки дополнительного оборудования, прилагаемого к котлу, см. инструкцию по монтажу, поставляемую с ним.

5 Перед установкой

5.1 Нормы и правила установки

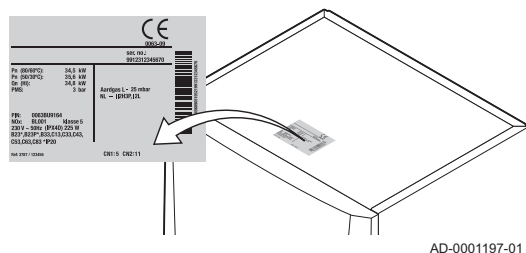


Предупреждение

Котел должен быть установлен квалифицированным специалистом с соблюдением требований национальных и местных правил и норм.

5.2 Выбор места для установки

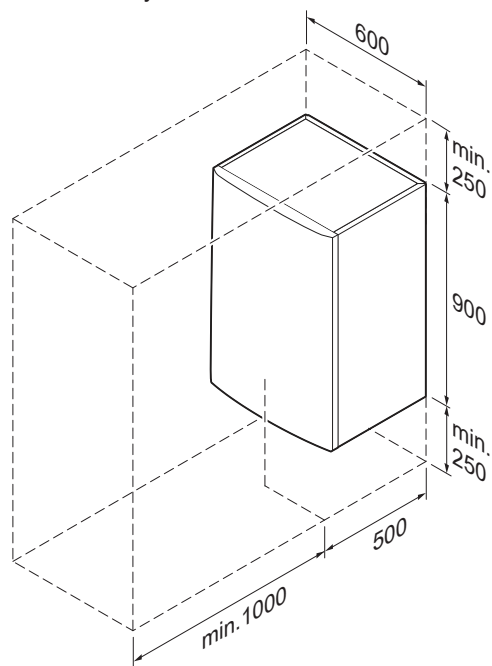
Рис.9 Расположение идентификационной таблички



5.2.1 Идентификационная табличка

Табличка с данными, наклеенная сверху котла, содержит серийный номер котла и его основные характеристики: модель и тип газа. Коды конфигураций CN1 и CN2 также указаны на идентификационной табличке.

Рис.10 Зона установки



5.2.2 Размещение котла

- Для определения верного места установки котла следует воспользоваться руководством и подготовить требуемое пространство для установки.
- При определении зоны установки следует учитывать допустимое расположение выхода дымовых газов и/или выхода подачи воздуха.
- Убедитесь, что имеется достаточно места вокруг котла для обеспечения легкого доступа к нему и удобного выполнения технического обслуживания.
- Установите котел на ровной поверхности.



Опасность

Запрещено складировать, даже временно, воспламеняющиеся вещества и продукты в котле или рядом с котлом.



Предупреждение

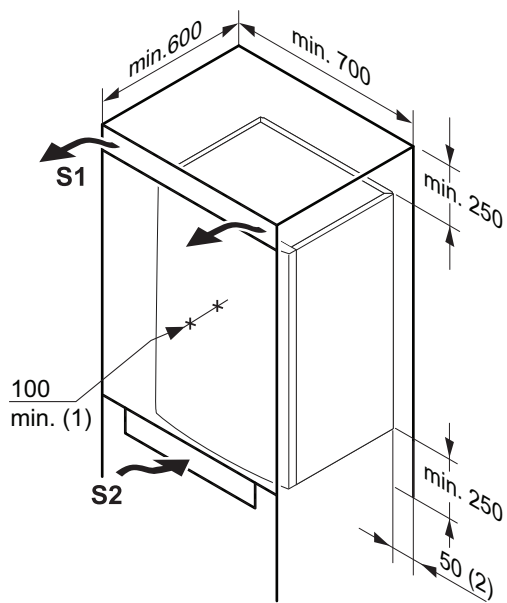
- Закрепите котел на крепкой перегородке, способной выдержать вес оборудования с водой и обвязкой.
- Не устанавливайте оборудование над источником тепла или плитой.
- На котел не должны попадать прямые или рассеянные солнечные лучи.



Внимание

- Котел должен быть установлен в помещении, защищенном от замораживания.
- Электрическое подключение с заземлением должно находиться рядом с котлом.
- Рядом с котлом необходимо предусмотреть подключение к канализации для слива конденсата.

Рис.11 Пространство для вентиляции



AD-0001355-02

5.2.3 Вентиляция

- (1) Расстояние между передней частью котла и внутренней перегородкой обшивки.
- (2) Пространство с каждой стороны котла.

Если котел установлен в закрытом ящике, то необходимо соблюдать указанные минимальные расстояния. Также необходимо предусмотреть отверстия для предотвращения следующих опасных ситуаций:

- Скопление газа
- Нагревание кожуха

Минимальная площадь отверстий: $S1 + S2 = 150 \text{ cm}^2$

6 Установка

6.1 Общие сведения



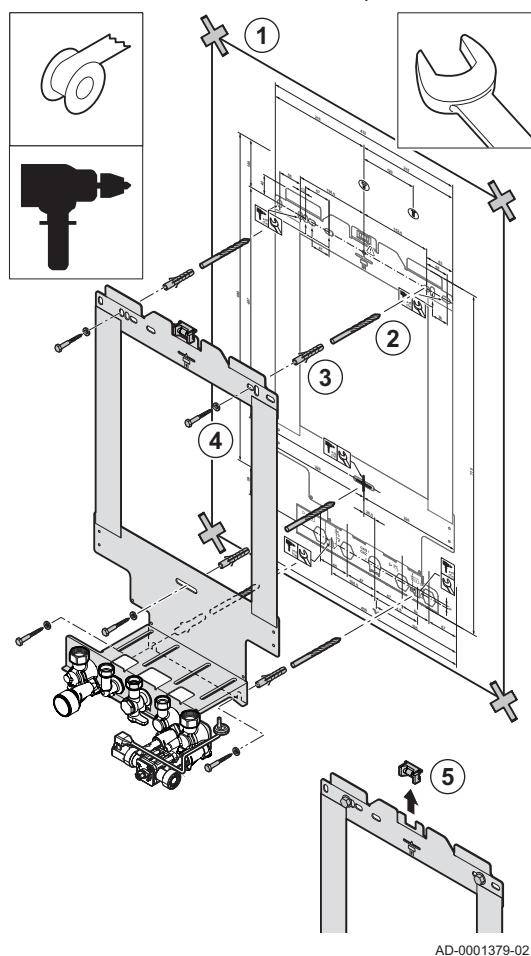
Предупреждение

Котел должен быть установлен квалифицированным специалистом с соблюдением требований национальных и местных правил и норм.

6.2 Подготовка

6.2.1 Установка монтажной рамы

Рис.12 Установка монтажной рамы



Котел поставляется с монтажным шаблоном.

Выполнить следующие действия для подвешивания монтажной рамы:

1. Присоединить монтажный шаблон котла к стене липкой лентой.



Предупреждение

- Убедиться в горизонтальном положении монтажного шаблона по уровню на монтажной раме.
- Защитить котел от пыли, закрыть крышкой разъемы для отведения дымовых газов и подачи воздуха. Данную крышку следует снимать только для выполнения необходимых подключений.

2. Просверлить 3 отверстия \varnothing 10 мм.

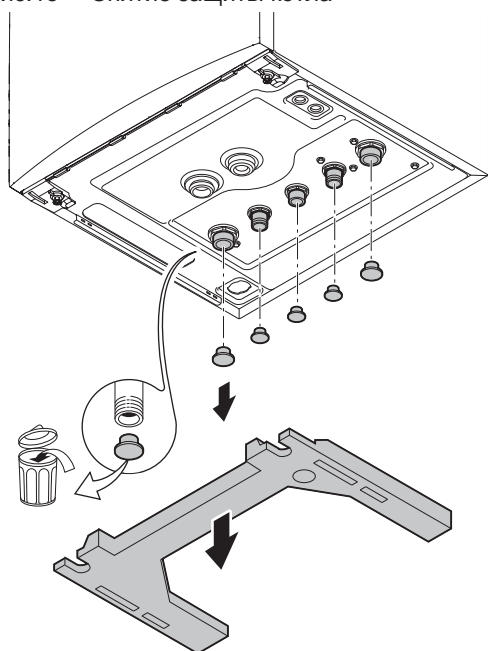


Важная информация

Дополнительные отверстия предназначены для использования в том случае, если одно из двух монтажных отверстий не подходит для установки дюбелей.

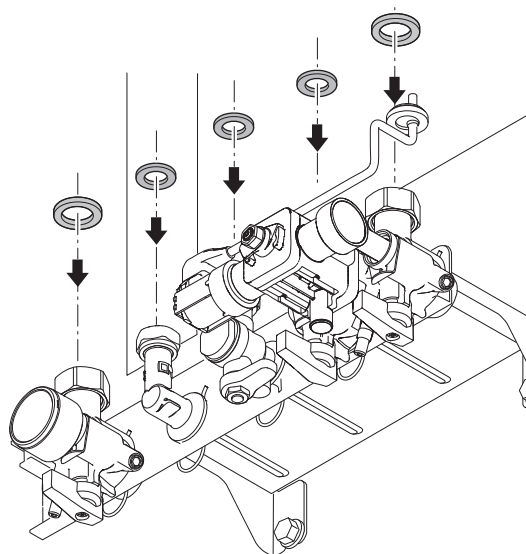
3. Вставить дюбеля \varnothing 10 мм.
4. Установить монтажную раму на стену с помощью прилагаемых винтов \varnothing 8 мм.
5. Снять уровень с монтажной рамы.

Рис.13 Снятие защиты котла



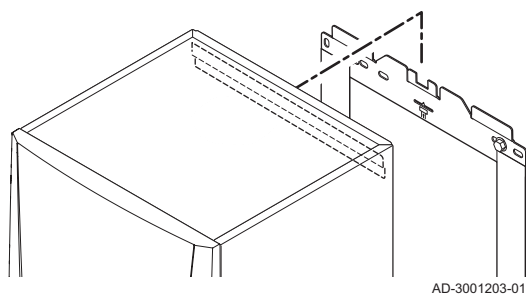
AD-0001380-02

Рис.14 Установка прокладок



AD-0001381-02

Рис.15 Установка котла



AD-3001203-01

6.2.2 Размещение котла

1. Снять черную защитную ленту на нижней стороне котла.
2. Снять пылезащитные колпачки, установленные на гидравлических входах и выходах котла.



Внимание

Кран контура заполнения должен быть закрыт.

3. Установить фибровую прокладку на каждое подсоединение пластины с кранами.

4. Установить котёл над монтажной рамой. Осторожно опустить котёл.
5. Затянуть гайки на кранах котла.

6.3 Гидравлическое подключение

6.3.1 Промывка установки

Установка должна быть выполнена в соответствии с действующими нормативными правилами и нормами, а также рекомендациями, приведенными в данном руководстве.

Перед подключением нового котла к системе необходимо тщательно очистить систему путем промывки. Промывка удаляет все загрязнения, связанные с монтажом (остатки припоя, герметизирующих средств и т. д.) или скопления грязи и осадков.

i Важная информация

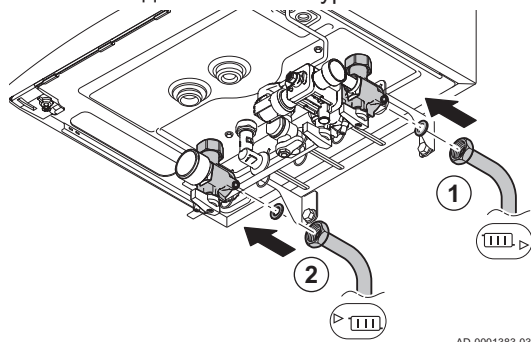
- Промыть систему отопления водой в объеме, по меньшей мере в три раза превышающем объем системы.
- Промыть контур ГВС 20-кратным объемом воды.

6.3.2 Расход воды



Модулирующая система регулирования котла ограничивает максимальную разность температуры между подающей и обратной линией системы отопления, а также скорость роста температуры воды в котле. Таким образом, котлу не требуется никакой минимальный расход воды.

6.3.3 Подключение контура отопления

Рис.16 Подключение контура отопления



AD-0001383-03

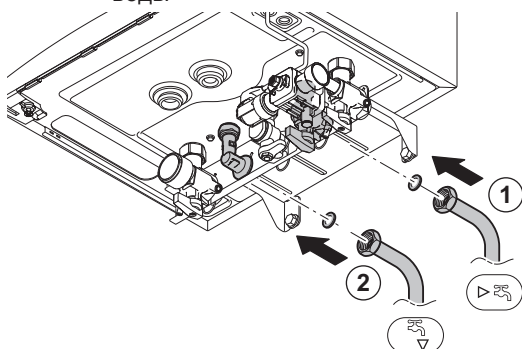
1. Подключить обратную трубу воды контура отопления к фитингу обратной линии контура отопления .
2. Подключить подающую трубу воды контура отопления к фитингу подающей линии контура отопления .

! Внимание



- Выполнять возможные сварные работы на значительном расстоянии от котла или до его установки.
- В случае использования пластиковых труб следуйте указаниям (по подключению) производителя.

6.3.4 Подключение контура горячего водоснабжения

Рис.17 Гидравлическое подключение контура санитарно-технической воды



AD-0001384-03

1. Подключить трубу подачи холодной санитарно-технической воды к фитингу холодной санитарно-технической воды .
2. Подключить трубу выхода горячей санитарно-технической воды на фитинг горячей санитарно-технической воды .

! Внимание

- В случае использования пластиковых труб следуйте указаниям (по подключению) производителя.
- Выполнять возможные сварные работы на значительном расстоянии от котла или до его установки.

6.3.5 Подключение расширительного бака

На AMC 25/28 VIC на заводе установлен расширительный бак объемом 12 л.

Если объём воды более 150 литров или статическая высота системы превышает 5 метров, то необходимо установить дополнительный расширительный бак. См. таблицу ниже для определения необходимого расширительного бака для системы.

Таблица действительна для следующих условий:

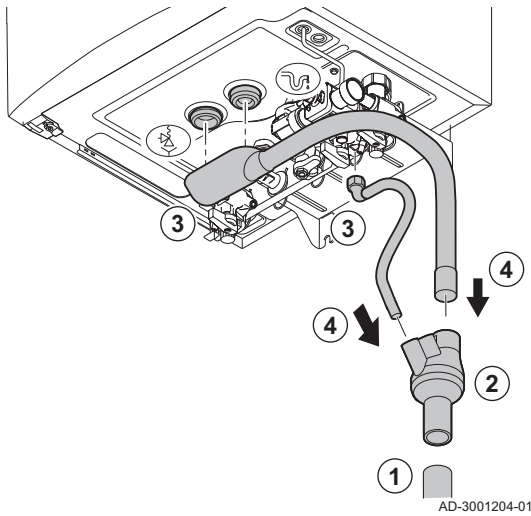
- Предохранительный клапан на 3 бар
- Средняя температура воды: 70°C
Температура подающей линии: 80°C
Температура обратной линии: 60°C
- Давление заполнения системы отопления меньше или равно предварительному давлению в расширительном баке.

Таб 12 Объём расширительного бака, л

| Исходное давление в расширительном баке | Объём системы, л | | | | | | | |
|---|------------------|------|---------------------|------|------|------|------|-----------------------|
| | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 250 | 300 | > 300 |
| 0,5 бар | 4,8 | 6,0 | 7,2 | 8,4 | 9,6 | 12,0 | 14,4 | Объём системы x 0,048 |
| 1 бар | 8,0 | 10,0 | 12,0 ⁽¹⁾ | 14,0 | 16,0 | 20,0 | 24,0 | Объём системы x 0,080 |
| 1,5 бар | 13,3 | 16,6 | 20,0 | 23,3 | 26,6 | 33,3 | 39,9 | Объём системы x 0,133 |

(1) Стандартная конфигурация.

Рис.18 Подключение трубопровода для отвода конденсата



6.3.6 Подключение трубопровода для слива конденсата

1. Установить пластиковый трубопровод для слива (диаметром 32 мм или больше), который заканчивается в канализации.



Важная информация

Установить водяной затвор или сифон в сливной трубопровод.

2. Установить коллектор конденсата в сливной трубопровод.
3. Присоединить сифон котла и гибкую сливную трубу предохранительного клапана к подключению трубопровода для слива конденсата и предохранительному клапану.
4. Вставить гибкую трубу из комплекта поставки в сливной трубопровод.



Внимание

- Никогда не выполнять герметизацию отвода конденсата.
- Отводящий трубопровод должен быть установлен с уклоном 30 мм/метр, его максимальная горизонтальная длина — 5 м.
- Сконденсированная вода не должна отводиться в водосточную канаву.

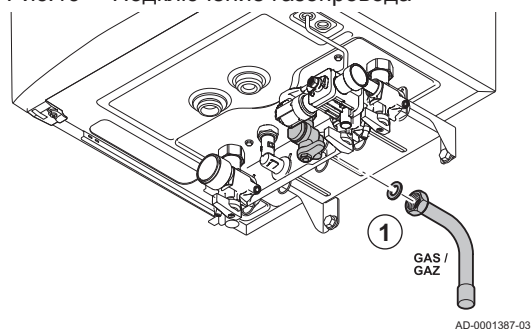


Более подробно - см.

Заполнение сифона, Страница 69

6.4 Подключение газа

Рис.19 Подключение газопровода



Предупреждение

- Перед началом работы с газопроводом необходимо закрыть главный газовый кран.
- До начала монтажа убедитесь, что газовый счетчик имеет достаточную пропускную способность. Необходимо учесть расход всего оборудования.
- Если газовый счетчик имеет недостаточную пропускную способность, известите об этом местную энергокомпанию.

1. Подключить трубопровод подачи газа к подключению газа ^{GAS/}GAZ.
2. Подключить газопровод к газовому крану.



Важная информация

Диаметры трубопроводов должны быть определены согласно спецификаций В 171 ATG (Ассоциация Газовой Техники).



Внимание

- Выполнять сварные работы на значительном расстоянии от котла.
- Удалить грязь и пыль из газопровода.



Важная информация

Рекомендуем установить газовый фильтр для предотвращения забивания газового клапана.

6.5 Трубы подачи воздуха/выхода дымовых газов

6.5.1 Классификация



Важная информация

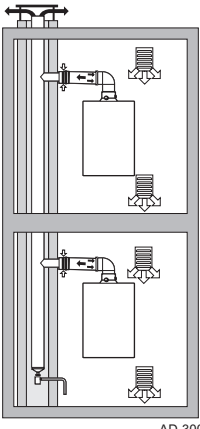
- Монтажнику следует подобрать правильный тип системы отвода дымовых газов, а также правильный диаметр и длину.
- Обязательно использовать соединительные элементы, окончания для крыши и/или окончание для наружной стены того же производителя. Проконсультироваться с производителем на предмет совместимости элементов.
- В дополнение к списку рекомендованных производителей, приведенному в настоящем руководстве, допускается использование систем отвода дымовых газов сторонних производителей. Такое использование допускается только при условии выполнения всех наших требований и для типов подключения дымохода C_{63(X)}.

Таб 13 Тип подключения дымохода: В₂₃ - В_{23P}

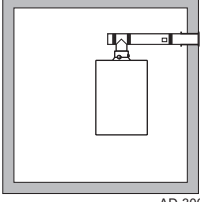
| Принцип | Описание | Рекомендованные производители ⁽¹⁾ |
|---------|---|--|
| | <p>Исполнение с открытой камерой сгорания</p> <ul style="list-style-type: none"> • Без стабилизатора тяги. • Отвод дымовых газов через крышу. • Воздух для горения – из места установки. • Отверстие для подачи воздуха в котёл должно оставаться открытым. • В месте установки котла обеспечить достаточную приточную вентиляцию. Вентиляционные отверстия не должны перекрываться или закрываться. • Класс котла IP понижается до IP20. | <p>Соединительные элементы и окончание для крыши:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Centrotherm • Cox Geelen • Muelink & Grol • Natalini • Poujoulat • Skoberne • Ubbink |

(1) Материал должен также удовлетворять требованиям к качеству материала, указанным в соответствующей главе.

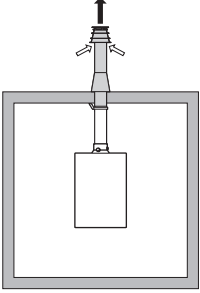
Таб 14 Тип подключения дымохода: В₃₃

| Принцип | Описание | Рекомендованные производители ⁽¹⁾ |
|---|--|---|
|  <p>AD-3000925-01</p> | <p>Исполнение с открытой камерой сгорания</p> <ul style="list-style-type: none"> • Без стабилизатора тяги. • Объединенный отвод дымовых газов через крышу с обеспечением естественной тяги (в обязательном порядке с разрезанием в объединенном отводящем трубопроводе). • Отвод дымовых газов, смешанных с воздухом, воздух для горения забирается из помещения, где установлен котёл (специальная конструкция). • Класс котла IP понижается до IP20. | <p>Соединительный элемент:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Centrotherm • Cox Geelen • Muelink & Grol • Natalini • Poujoulat • Skoberne • Ubbink |
| <p>(1) Материал должен также удовлетворять требованиям к качеству материала, указанным в соответствующей главе.</p> | | |

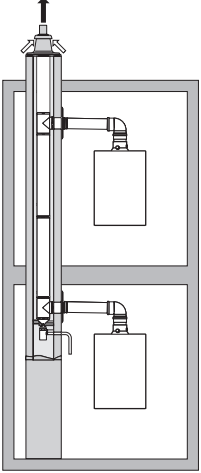
Таб 15 Тип подключения дымохода: C_{13(x)}

| Принцип | Описание | Рекомендованные производители ⁽¹⁾ |
|---|---|--|
|  <p>AD-3000926-01</p> | <p>Исполнение с закрытой камерой сгорания</p> <ul style="list-style-type: none"> • Отвод через наружную стену. • Вход трубопровода подачи воздуха находится в той же зоне давления, куда выходят дымовые газы (например, коаксиальное окончание для наружной стены). • Параллельное расположение окончания на стене недопустимо. | <p>Окончание для наружной стены и соединительный элемент:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cox Geelen • Muelink & Grol |
| <p>(1) Материал должен также удовлетворять требованиям к качеству материала, указанным в соответствующей главе.</p> | | |

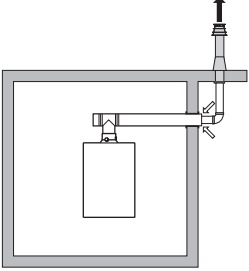
Таб 16 Тип подключения дымохода: C_{33(x)}

| Принцип | Описание | Рекомендованные производители ⁽¹⁾ |
|---|--|--|
|  <p>AD-3000927-01</p> | <p>Исполнение с закрытой камерой сгорания</p> <ul style="list-style-type: none"> • Отвод дымовых газов через крышу. • Вход трубопровода подачи воздуха находится в той же зоне давления, куда выходят дымовые газы (например, коаксиальное окончание для крыши). | <p>Окончание для крыши и соединительный элемент</p> <ul style="list-style-type: none"> • Centrotherm • Cox Geelen • Muelink & Grol • Natalini • Poujoulat • Skoberne • Ubbink |
| <p>(1) Материал должен также удовлетворять требованиям к качеству материала, указанным в соответствующей главе.</p> | | |

Таб 17 Тип подключения дымохода: C_{43P}

| Принцип ⁽¹⁾ | Описание | Рекомендованные производители ⁽²⁾ |
|--|---|---|
|  <p style="text-align: center; font-size: small;">AD-3000928-01</p> | <p>Комбинированная система подачи воздуха и отвода дымовых газов (коллективная система воздух/дымовые газы) с избыточным давлением.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Коаксиальная (предпочтительно). • Параллельная (если невозможна коаксиальная) • Минимально допустимый перепад давлений между подачей воздуха и отводом дымовых газов составляет -200 Па (включая ветровую нагрузку -100 Па). • Канал должен быть рассчитан на номинальную температуру дымовых газов 25°C. • Установить слив для конденсата с сифоном в нижней части канала. • Максимально допустимая рециркуляция составляет 10%. • Общий отвод должен быть рассчитан на давление не менее 200 Па. • Окончание для крыши должно быть рассчитано для этой конфигурации и должно обеспечивать тягу в канале. • Использование стабилизатора тяги не допускается. <p>i Важная информация</p> <ul style="list-style-type: none"> • Изменить скорость вентилятора для данной конфигурации. • Свяжитесь с нами для получения дополнительной информации. | <p>Соединительный элемент для общего канала:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Centrotherm • Cox Geelen • Muelink & Grol • Natalini • Poujoulat • Skoberne • Ubbink |
| <p>(1) EN 15502-2-1: Всасывание 0,5 мбар из-за зоны пониженного давления (2) Материал должен также удовлетворять требованиям к качеству материала, указанным в соответствующей главе.</p> | | |

Таб 18 Тип подключения дымохода: C_{53(X)}

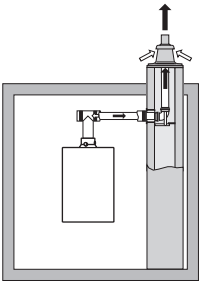
| Принцип | Описание | Рекомендованные производители ⁽¹⁾ |
|--|--|--|
|  <p style="text-align: center; font-size: small;">AD-3001469-01</p> | <p>Подключение в зонах с различным давлением</p> <ul style="list-style-type: none"> • Оборудование с закрытой камерой сгорания. • Отдельный трубопровод подачи воздуха. • Отдельный трубопровод отвода дымовых газов. • Выход в зонах с различным давлением. • Отверстия для подачи воздуха и отвода дымовых газов не должны располагаться на противоположных стенах. | <p>Соединительные элементы и окончание для крыши:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Centrotherm • Cox Geelen • Muelink & Grol • Natalini • Poujoulat • Skoberne • Ubbink |
| <p>(1) Материал должен также удовлетворять требованиям к качеству материала, указанным в соответствующей главе.</p> | | |

Таб 19 Тип подключения дымохода: C_{63(x)}

| Принцип | Описание | Рекомендованные производители ⁽¹⁾ |
|---------|--|---|
| | <p>Данный тип установки поставляется нами без системы подачи воздуха и отвода дымовых газов.</p> <p>При подборе материала необходимо учитывать следующее:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Сконденсированная вода должна попадать обратно в котёл. • Материал должен быть устойчив к температуре дымовых газов данного котла. • Максимально допустимая рециркуляция составляет 10%. • Отверстия для подачи воздуха и отвода дымовых газов не должны располагаться на противоположных стенах. • Минимально допустимый перепад давлений между подачей воздуха и отводом дымовых газов составляет -200 Па (включая ветровую нагрузку -100 Па). | <p>Такое использование допускается только при условии выполнения всех наших требований и учета типа подключения дымохода.</p> |

(1) Материал должен также удовлетворять требованиям к качеству материала, указанным в соответствующей главе.

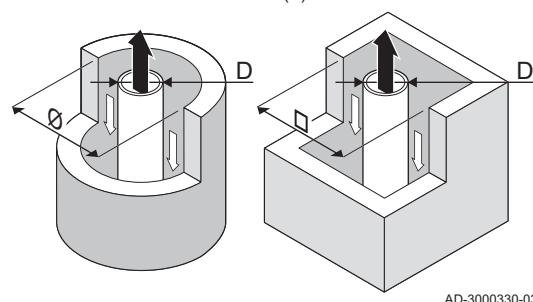
Таб 20 Тип подключения дымохода: C_{93(x)}

| Принципиально ⁽¹⁾ | Описание | Рекомендованные производители ⁽²⁾ |
|---|--|--|
|  <p>AD-3000931-01</p> | <p>Исполнение с закрытой камерой сгорания</p> <ul style="list-style-type: none"> • Подача воздуха и отвод дымовых газов через трубопровод в шахте или в канале: <ul style="list-style-type: none"> - Коаксиальный. - Подача воздуха через существующий канал. - Отвод дымовых газов через крышу. - Вход трубопровода подачи воздуха находится в той же зоне давления, куда выходят дымовые газы. | <p>Соединительные элементы и окончание для крыши:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Centrotherm • Cox Geelen • Muelink & Grol • Natalini • Poujoulat • Skoberne • Ubbink |

(1) См. таблицу с требованиями для шахты или канала.
(2) Материал должен также удовлетворять требованиям к качеству материала, указанным в соответствующей главе.

Таб 21 Минимальные размеры шахты или канала C_{93(x)}

| Исполнение (D) | Без подачи воздуха | | С подачей воздуха | |
|------------------------|--------------------|----------------|-------------------|----------------|
| | Жесткий 60 мм | Ø 110 мм | □ 110 x 110 мм | Ø 120 мм |
| Жесткий 80 мм | Ø 130 мм | □ 130 x 130 мм | Ø 140 мм | □ 130 x 130 мм |
| Коаксиальный 60/100 мм | Ø 120 мм | □ 120 x 120 мм | Ø 120 мм | □ 120 x 120 мм |
| Коаксиальный 80/125 мм | Ø 145 мм | □ 145 x 145 мм | Ø 145 мм | □ 145 x 145 мм |

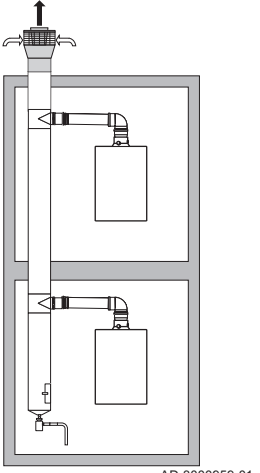
Рис.20 Минимальные размеры шахты или канала C_{93(x)}**Важная информация**

Шахта должна соответствовать требованиям к плотности воздуха, изложенным в местных правилах.

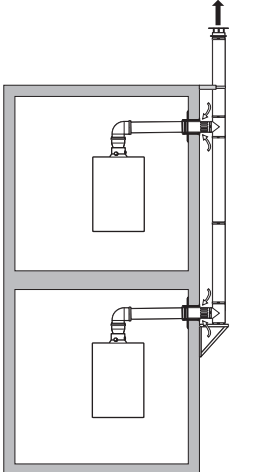
**Важная информация**

- В случае использования труб-вкладышей и/или трубы забора воздуха их следует тщательно очищать.
- Должна быть обеспечена возможность осмотра трубы-вкладыша.

Таб 22 Тип подключения дымохода: C_{(10)3(X)}

| Принцип | Описание | Рекомендованные производители ⁽¹⁾ |
|---|---|---|
|  <p style="text-align: right; font-size: small;">AD-3000959-01</p> | <p>Комбинированная система подачи воздуха и отвода дымовых газов с избыточным давлением</p> <ul style="list-style-type: none"> • Минимально допустимый перепад давлений между системой подачи воздуха и отводом дымовых газов составляет -200 Па (включая ветровую нагрузку -100 Па). • Канал должен быть рассчитан на номинальную температуру дымовых газов 25°C. • Установить слив для конденсата с сифоном в нижней части канала. • Максимально допустимая рециркуляция составляет 10%. • Общий отвод должен быть рассчитан на давление не менее 200 Па. • Окончание для крыши должно быть рассчитано для этой конфигурации и должно обеспечивать тягу в канале. • Использование стабилизатора тяги не допускается. <p>i Важная информация</p> <ul style="list-style-type: none"> • Изменить скорость вентилятора для данной конфигурации. • Связаться с нами для получения дополнительной информации. | <p>Соединительный элемент для общего канала:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Centrotherm • Cox Geelen • Muelink & Grol • Natalini • Poujoulat • Skoberne • Ubbink |
| <p>(1) Материал должен также удовлетворять требованиям к качеству материала, указанным в соответствующей главе.</p> | | |

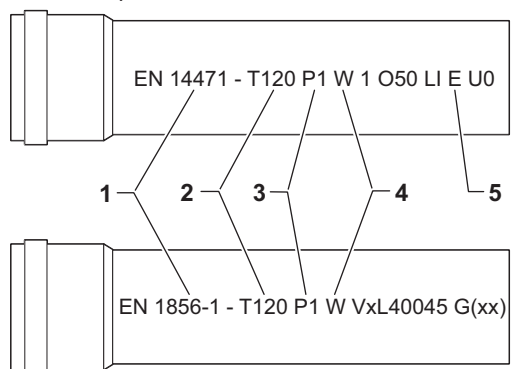
Таб 23 Тип подключения дымохода: C_{(12)3(X)}

| Принцип | Описание | Рекомендованные производители ⁽¹⁾ |
|---|--|---|
|  <p style="text-align: right; font-size: small;">AD-3000930-01</p> | <p>Общий отвод дымовых газов и отдельная подача воздуха (общая система дымоудаления)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Минимально допустимый перепад давлений между системой подачи воздуха и отводом дымовых газов составляет -200 Па (включая ветровую нагрузку -100 Па). • Канал должен быть рассчитан на номинальную температуру дымовых газов 25°C. • Установить слив для конденсата с сифоном в нижней части канала. • Максимально допустимая рециркуляция составляет 10%. • Общий отвод должен быть рассчитан на давление не менее 200 Па. • Окончание для крыши должно быть рассчитано для этой конфигурации и должно обеспечивать тягу в канале. • Использование стабилизатора тяги не допускается. <p>i Важная информация</p> <ul style="list-style-type: none"> • Изменить скорость вентилятора для данной конфигурации. • Связаться с нами для получения дополнительной информации. | <p>Соединительный элемент для общего канала:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Centrotherm • Cox Geelen • Muelink & Grol • Natalini • Poujoulat • Skoberne • Ubbink |
| <p>(1) Материал должен также удовлетворять требованиям к качеству материала, указанным в соответствующей главе.</p> | | |

6.5.2 Материал

Использовать вытяжку материала для отвода продуктов сгорания с целью определения его применимости для данного оборудования.

Рис.21 Простая вытяжка



AD-3001120-01

- 1 **EN 14471 из EN 1856-1**: Этот материал CE сертифицирован в соответствии с данным стандартом. Для пластика это EN 14471, для алюминия и нержавеющей стали – EN 1856-1.
- 2 **T120**: Материал имеет температурный класс T120. Допускается использование материалов более высокого, но не более низкого класса.
- 3 **P1**: Материал относится к классу давления P1. Также допускается H1.
- 4 **W**: Материал подходит для слива конденсата (W='wet'). D не допускается (D='dry').
- 5 **E**: Материал относится к классу сопротивления E. Классы A–D также допустимы, F не допускается. Применимо только к пластику.

**Предупреждение**

- Способы соединений могут различаться в зависимости от производителя. Запрещается совмещать способы соединения трубопроводов, муфт и разъемов, предусмотренные разными производителями. Это также относится к проходкам через крышку и общим каналам.
- Используемые материалы должны соответствовать действующим правилам и нормам.

Таб 24 Обзор свойств материала

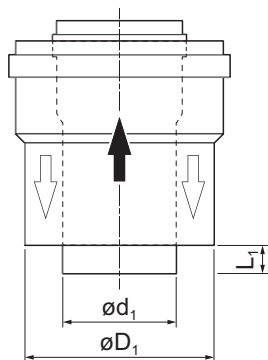
| Исполнение | Отвод дымовых газов | | Подача воздуха | |
|--|---|---|--|--|
| | Материал | Свойства материала | Материал | Свойства материала |
| Однослойный, жесткий | <ul style="list-style-type: none"> • Пластик⁽¹⁾ • Нержавеющая сталь⁽²⁾ • Многослойный, алюминиевый⁽²⁾ | <ul style="list-style-type: none"> • С маркировкой CE • Температурный класс T120 или выше • Класс конденсата W (влажный) • Класс давления P1 или H1 • Класс огнестойкости E и выше⁽³⁾ | <ul style="list-style-type: none"> • Пластик • Нержавеющая сталь • Алюминий | <ul style="list-style-type: none"> • С маркировкой CE • Класс давления P1 или H1 • Класс огнестойкости E и выше⁽³⁾ |
| (1) согласно EN 14471 (2) согласно EN 1856 (3) согласно EN 13501-1 | | | | |

6.5.3 Размеры трубопровода отвода дымовых газов

**Предупреждение**

Трубопроводы, подключенные к переходнику дымовых газов, должны удовлетворять следующим требованиям к размерам.

Рис.22 Размеры для коаксиального соединения



AD-3000962-01

- d_1 Внешние размеры трубопровода отвода дымовых газов
- D_1 Внешние размеры трубопровода забора воздуха
- L_1 Разность длин между трубопроводом отвода дымовых газов и трубопроводом забора воздуха

Таб 25 Размеры трубопровода

| | d_1 (мин-макс) | D_1 (мин-макс) | $L_1^{(1)}$ (мин-макс) |
|---|------------------|------------------|------------------------|
| 60/100 мм | 59,3–60,3 мм | 99–100,5 мм | 0–15 мм |
| 80/125 мм | 79,3–80,3 мм | 124–125,5 мм | 0–15 мм |
| (1) Укоротить внутреннюю трубу, если разность длин слишком большая. | | | |

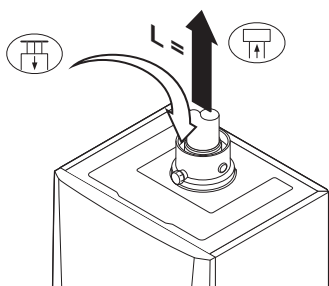
6.5.4 Длина дымоходов и воздуховодов

Максимальная длина дымоходов и воздуховодов зависит от типа оборудования. Правильная длина указана в соответствующей главе.

- Если котёл несовместим с определенным дымоходом или диаметром, на это указывает отметка "-" в таблице.
- При использовании колен максимальную длину дымохода (L) необходимо сократить в соответствии с таблицей уменьшения длины.
- Для перехода на другой диаметр использовать одобренные переходники дымоходов.

■ Модель с открытой камерой сгорания (В₂₃, В_{23Р}, В₃₃)

Рис.23 Исполнение с открытой камерой сгорания



AD-0001356-01

- L Длина канала отвода дымовых газов, включая проход через крышу
- Подсоединение отвода дымовых газов
- Подсоединение для забора воздуха

Для исполнения с открытой камерой сгорания отверстие для подачи воздуха остается открытым, подсоединение выполняется только к отверстию дымовых газов. Это обеспечивает необходимую подачу воздуха для горения к котлу напрямую из места установки. При работе с трубами подачи воздуха и отвода дымовых газов любого иного диаметра использовать переходники.



Внимание

- Отверстие для подачи воздуха должно оставаться открытым.
- Помещение, где установлен котёл, должно быть оборудовано необходимыми отверстиями для приточной вентиляции. Данные отверстия не должны блокироваться или закрываться.

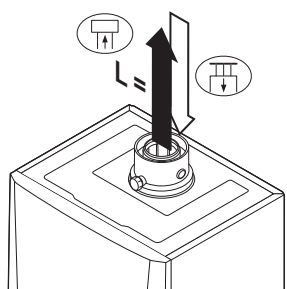
Таб 26 Максимальная длина дымохода (L)

| Диаметр ⁽¹⁾ | 60 мм | 70 мм | 80 мм | 90 мм |
|------------------------|-------|-------|---------------------|---------------------|
| АМС 25/28 ВІС | 15 м | 28 м | 40 м ⁽¹⁾ | 40 м ⁽¹⁾ |
| АМС 25/39 ВІС | 12 м | 23 м | 40 м | 40 м ⁽¹⁾ |

(1) При сохранении максимальной длины можно использовать дополнительные колена 5 x 90° или 10 x 45°.

■ Модель с закрытой камерой сгорания (С_{13(х)}, С_{33(х)}, С_{63(х)}, С_{93(х)})

Рис.24 Исполнение с закрытой камерой сгорания



AD-0001357-01

- L Общая длина каналов отвода дымовых газов и забора воздуха
- Подсоединение отвода дымовых газов
- Подсоединение для забора воздуха

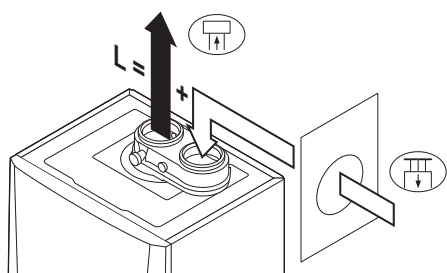
Для исполнения с закрытой камерой сгорания, отверстия продуктов сгорания и подачи воздуха объединены (коаксиально). В таблице указана максимальная длина труб для отвода дымовых газов для закрытой камеры сгорания.

Таб 27 Максимальная длина дымохода (L)

| Диаметр ⁽¹⁾ | 60/100 мм | 80/125 мм |
|------------------------|-----------|---------------------|
| АМС 25/28 ВІС | 10 м | 20 м ⁽¹⁾ |
| АМС 25/39 ВІС | 8 м | 20 м ⁽¹⁾ |



(1) Сохраняя максимальную длину, можно использовать дополнительные колена 5 x 90° или 10 x 45°.

Рис.25 Зоны с различным давлением



AD-0001212-01

■ Подключение в зонах с различным давлением (C_{53(x)})

- L Общая длина каналов отвода дымовых газов и забора воздуха
-  Подсоединение отвода дымовых газов
-  Подсоединение для забора воздуха

i **Важная информация**
В это соединение необходимо установить переходник дымовых газов 80/80 мм (дополнительное оборудование)

Забор воздуха для горения и отвод дымовых газов возможны в различных областях давления и системах полу-CLV. Максимально допустимая разница высот между забором воздуха для горения и отводом дымовых газов составляет 36 м.



i **Важная информация**
Обратиться к нам за более подробной информацией об использовании в прибрежных районах.

Таб 28 Максимальная длина дымохода (L)

| Диаметр ⁽¹⁾ | 60 мм | 70 мм | 80 мм | 90 мм |
|------------------------|-------|-------|-------|---------------------|
| AMC 25/28 VIC | 10 м | 20 м | 40 м | 40 м ⁽¹⁾ |
| AMC 25/39 VIC | 7 м | 14 м | 36 м | 40 м |

(1) Сохраняя максимальную длину, можно использовать дополнительные колена 5 x 90° или 10 x 45°.

■ Система с избыточным давлением CLV (C_{43P}, C_{(10)3(x)}, C_{(12)3(x)} коаксиальное)

- L Общая длина каналов подачи воздуха и отвода дымовых газов к общей части
-  Подсоединение отвода дымовых газов
-  Подсоединение для забора воздуха



В коаксиальном исполнении C_{(12)3(x)} дополнительно 2 м к длине отвода дымовых газов.

Таб 29 Максимальная длина дымохода (L)

| Диаметр ⁽¹⁾ | 60/100 мм | 80/125 мм |
|------------------------|-----------|---------------------|
| AMC 25/28 VIC | 9 м | 20 м ⁽¹⁾ |
| AMC 25/39 VIC | 6 м | 20 м |

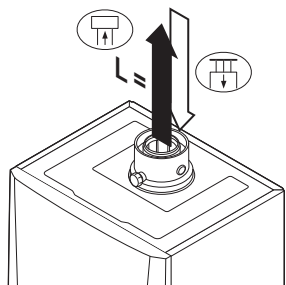
(1) Сохраняя максимальную длину, можно использовать дополнительные колена 5 x 90° или 10 x 45°.

■ Система избыточного давления Half CLV (C₍₁₂₎₃ параллельно)

- L Общая длина каналов подачи воздуха и отвода дымовых газов к общей части
-  Подсоединение отвода дымовых газов
-  Подсоединение для забора воздуха

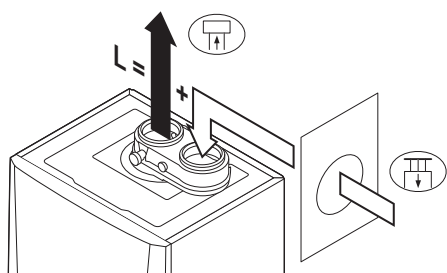
i **Важная информация**
Максимальная допустимая разность высоты подачи воздуха и отвода дымовых газов составляет 36 м

Рис.26 Исполнение с закрытой камерой сгорания



AD-0001357-01

Рис.27 Зоны с различным давлением



AD-0001212-01

Таб 30 Максимальная длина дымохода (L)

| Диаметр ⁽¹⁾ | 60 мм | 80 мм |
|------------------------|-------|-------|
| AMC 25/28 VIC | 10 м | 40 м |
| AMC 25/39 VIC | 6 м | 40 м |

(1) Сохраняя максимальную длину, можно использовать дополнительные колена 5 x 90° или 10 x 45°.

■ Таблица уменьшения длины

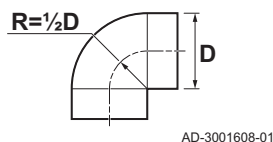
Таб 31 Уменьшение трубы для каждого изгиба – радиус 1/2D (параллельно)

| Диаметр | 60 мм | 80 мм |
|------------|-------|-------|
| Колено 45° | 0,9 м | 1,2 м |
| Колено 90° | 3,1 м | 4,0 м |

Таб 32 Уменьшение трубы для каждого изгиба – радиус 1/2D (коаксиально)

| Диаметр | 60/100 мм | 80/125 мм |
|------------|-----------|-----------|
| Колено 45° | 1,0 м | 1,0 м |
| Колено 90° | 2,0 м | 2,0 м |

Рис.28 Радиус изгиба 1/2D



6.5.5 Дополнительные указания

■ Установка

- Перед установкой трубы выхода продуктов сгорания и забора воздуха необходимо изучить инструкции производителя соответствующих изделий. После сборки проверить герметичность всех элементов для отвода дымовых газов и забора воздуха.



Предупреждение

Если элементы отвода дымовых газов и забора воздуха не установлены в соответствии с инструкциями (например, не соблюдена герметичность, не обеспечены опоры), то возможно возникновение опасных ситуаций и/или причинение травм.

- Труба отвода дымовых газов от котла должна иметь значительный уклон (не менее 50 мм на метр), также должен быть установлен коллектор для отвода конденсата (на расстоянии не менее 1 м от выхода котла). Необходимо использовать отводы с углом более 90° в целях обеспечения уклона и герметичности в уплотнительных кольцах.

■ Конденсация

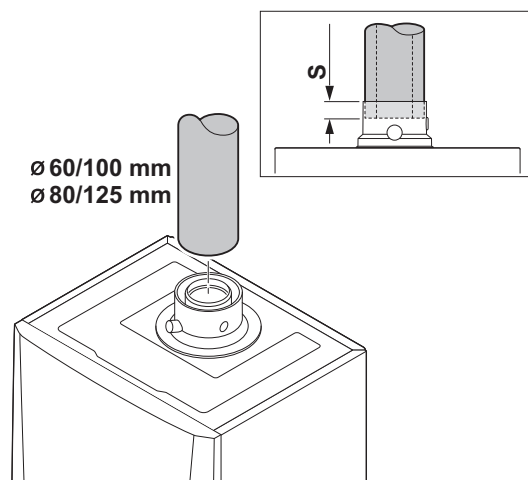
- Прямое соединение трубы выхода продуктов сгорания с шахтой запрещено из-за образования конденсата.
- Если конденсат с пластиковой трубы или трубы из нержавеющей стали трубы может попасть на алюминиевую трубу выхода продуктов сгорания, то этот конденсат должен быть удален через коллектор до контакта с алюминием.
- Чем длиннее устанавливаемые алюминиевые трубы выхода продуктов сгорания, тем больше вырабатывается продуктов коррозии. В этом случае нужно чаще проверять и очищать сифон.



Важная информация

Связаться с нами для получения дополнительной информации.

Рис.29 Подсоединение отвода дымовых газов и подачи воздуха



AD-0001216-01

6.6 Электрические подключения

6.5.6 Подсоединение отвода дымовых газов и подачи воздуха

S Глубина вставки 30 мм

1. Подсоединить трубу отвода дымовых газов и подачи воздуха на горение к котлу.
2. Подключите последующие трубопроводы отвода дымовых газов и подачи воздуха в соответствии с инструкциями производителя.



Внимание

- Котёл не должен являться опорой для трубопроводов.
- Подсоединить горизонтальные части с уклоном 50 мм/м к котлу.

6.6.1 Рекомендации



Предупреждение

- Электрические подключения всегда должны выполняться квалифицированными специалистами при отключенном питании.
- Все кабельные соединения котла уже выполнены. Не изменять внутренние подключения панели управления.
- В обязательном порядке подключать котёл к надёжно заземленной установке.

Выполняйте электрические подключения в соответствии со следующими требованиями.

- Указания действующих норм.
- Стандарт NF C 15,100.
- Стандарт CEI.
- Обозначения электрических схем, поставляемых с котлом.
- Рекомендации данного руководства.
- Отделить кабели датчиков от силовых кабелей 230 В.



Внимание

- Снаружи отопительного котла: Используйте 2 кабеля, расположенных на расстоянии минимум 10 см.

6.6.2 Панель управления

Необходимые параметры электропитания панели управления приведены в таблице.

| | |
|--|-------------------------|
| Сетевое напряжение | 230 В перем. тока/50 Гц |
| Значение для основного предохранителя F1 (230 В перем. тока) | 2,5 АТ |

**Риск поражения электрическим током**

Следующие компоненты котла подключены к электрическому питанию 230 В:

- Электрическое подключение циркуляционного насоса
- Электрическое подключение газового клапана 230 В перем. тока или 230 В выпр. перем. тока.
- Вентилятор
- Электрическое подключение трехходового клапана
- Большинство элементов панели управления
- Трансформатор розжига
- Подключение кабеля питания
- Устройство автоматической подпитки (дополнительное оборудование)

На котёл установлен трехпроводной кабель питания (длина кабеля 1,5 м). Котёл можно использовать при электропитании 230 В перем. тока/50 Гц с системой фаза/ноль/земля. Котёл не фазозависимый. Кабель электропитания подключен к разъему **X01** в панели управления. Запасной плавкий предохранитель находится в отсеке панели управления. Сервисный порт для ПК/ноутбука расположен рядом с панелью управления на котле.

**Внимание**

- Если кабели электропитания необходимо заменить, то следует заказывать изделия компании De Dietrich. Кабель питания может заменить только De Dietrich или монтажник, сертифицированный De Dietrich.
- Выключатель котла должен быть доступен в любое время.

**Важная информация**

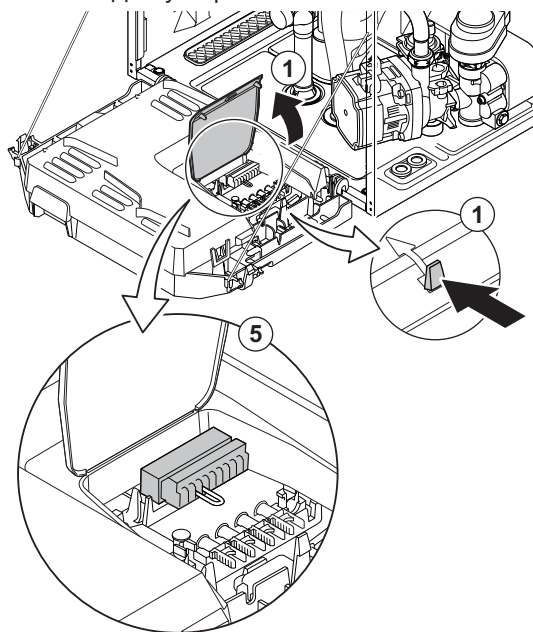
Все внешние соединения выполнены на электронной плате **СВ-03** (низкое напряжение).

Котел имеет несколько опций подключения управления, защиты и регулировки. Стандартную электронную плату можно расширить дополнительными электронными платами.

6.6.3 Подключение ПК/ноутбука и диагностических инструментов

Сервисный порт для ПК/ноутбука/смартфона/планшета расположен рядом с панелью управления на котле. Специальное программное обеспечение Service tool для ПК/смартфона позволяет загружать, изменять и считывать различные параметры котла.

Рис.30 Доступ к разъёмам



AD-0001217-05

6.6.4 Доступ к разъёмам

Отсек для плат содержит соединительную плату **СВ-03** с разъемом **X03**. Различные варианты подключения термостата и системы регулирования подробно описаны в следующих разделах.

Доступ к разъёмам:

1. Открыть отсек для плат, сняв зажим сбоку.
2. Протянуть кабели от системы регулирования или термостата через круглый кабельный ввод(ы) в правой стороне нижней пластины котла.
3. Протянуть соединительный кабель(и) в отсек для плат, используя прилагаемый кабельный ввод(ы).
4. Снять кабельный зажим(ы) и протянуть кабель(и) снизу.
5. Подключить кабели к соответствующим клеммам разъёма.
6. Защёлкнуть кабельные зажимы
7. Закрыть отсек для плат.



Более подробно - см.

Открытие котла, Страница 118

6.6.5 Варианты подключения для стандартной электронной платы

■ Подключение модулирующего комнатного термостата

Котёл в стандартной комплектации оборудован разъемом **R-Bus** вместо разъема **OT**. Разъём **R-Bus** поддерживает следующие типы:

- Термостат **R-Bus** (например, **Smart TC°**)
- Термостат **OpenTherm**
- Термостат **Вкл./Выкл.**

Программное обеспечение распознает тип подключенного термостата.

Tm Модулирующий термостат

1. В случае комнатного термостата: установить термостат в контрольной комнате.
2. Подключить двухпроводной кабель модулирующего термостата (**Tm**) к клеммам разъёма **R-Bus**. Полярность подключения проводов к зажиму не имеет значения.



Важная информация

Если температуру водопроводной воды можно задать на термостате, то котёл будет обеспечивать данную температуру (приняв заданное значение за максимальное).

■ Подключение термостата **Вкл./Выкл.**

К котлу можно подключить 2-проводный термостат комнатной температуры **Вкл./Выкл.**

Рис.31 Подключение модулирующего термостата



AD-3000968-02

Рис.32 Подключение термостата Вкл./Выкл.

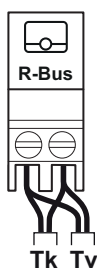


AD-3000969-02

Tk Термостат Вкл./Выкл.

1. Установить термостат в контрольной комнате.
2. Подключить двухпроводной кабель термостата (**Tk**) к клеммам разъёма **R-Bus**. Полярность подключения проводов к зажиму не имеет значения.

Рис.33 Подключение термостата для защиты от замерзания



AD-3000970-02

Tk Термостат Вкл./Выкл.**Tv** Термостат для защиты от замерзания

1. Установить термостат для защиты от замерзания (**Tv**) в помещении, чувствительном к холоду (например, в гараже).
2. Подключить термостат для защиты от замерзания (**Tv**) параллельно с термостатом Вкл./Выкл. (**Tk**) к клеммам разъёма **R-Bus**.

**Предупреждение**

Если используется термостат **OpenTherm** (например, **Smart TC°**), то термостат для защиты от замерзания запрещается подключать параллельно к клеммам **R-Bus**. В таких случаях следует устанавливать защиту от замерзания системы отопления вместе с датчиком наружной температуры.

■ Защита от замерзания в комбинации с датчиком наружной температуры

Защита системы отопления от замерзания может обеспечиваться при помощи датчика наружной температуры. Кран радиатора в помещении, чувствительном к холоду, должен быть открыт.

**Важная информация**

В котлах с электронной платой SCB-10 датчик наружной температуры должен быть подключен к электронной плате SCB-10.

1. Подключить штекер датчика наружной температуры к разъёму **Tout**.

При наличии датчика наружной температуры защита от замерзания работает следующим образом.

- Если наружная температура ниже порогового значения защиты от замерзания: котёл подает запрос тепла, насос запускается.
- Если наружная температура выше порогового значения защиты от замерзания: котёл не подает запрос на тепло.

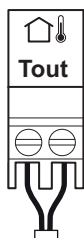
**Важная информация**

Порог наружной температуры для защиты от замерзания можно изменить параметром **AP080**.

■ Подключение датчика наружной температуры

Датчик наружной температуры подключается к разъёму **Tout**. При использовании термостата Вкл./Выкл. котёл управляет температурой с помощью заданного значения внутреннего отопительного графика.

Рис.34 Подключение датчика наружной температуры



AD-3000973-02

Контроллер **OpenTherm** также может использовать этот датчик наружной температуры. В данном случае для контроллера должен быть задан внутренний отопительный график.



Важная информация

В котлах с электронной платой SCB-10 датчик наружной температуры должен быть подключен к электронной плате SCB-10.

Использовать указанные ниже датчики или датчики с аналогичными характеристиками. Настроить параметр **AP056** на тип установленного датчика наружной температуры.

- AF60 = NTC 470 Ом/25°C

1. Подключить штекер датчика наружной температуры к разъёму **Tout**.



Более подробно - см.

Настройка отопительного графика, Страница 87

Рис.35 Подключение датчика наружной температуры



AD-3000973-02

■ **Подключение датчика/термостата водонагревателя**

Датчик или термостат водонагревателя подключается к клеммам разъёма **Tdhw**. Можно использовать только датчики NTC 10 кОм/ 25°C.

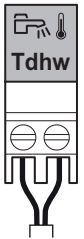


Важная информация

В котлах с электронной платой SCB-10 датчик/термостат водонагревателя должен быть подключен к электронной плате SCB-10.

1. Подключить двухпроводной кабель к клеммам разъёма **Tdhw**.

Рис.36 Подключение датчика/термостата водонагревателя



AD-3000971-02

■ **Вход блокировки**



Внимание

Относится только к беспотенциальным (сухим) контактам.



Важная информация

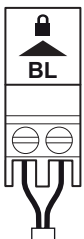
Если этот вход используется, то сначала следует снять перемычку.

Котёл оборудован входом блокировки Беспотенциальный контакт подключается к клеммам разъёма **BL**. Если контакт разомкнут, то котёл блокируется.

Изменить функцию входа с помощью параметра **AP001**. Этот параметр имеет три следующих варианта конфигурации:

- Полная блокировка: без защиты от замерзания с датчиком наружной температуры и без защиты от замерзания котла (насос не работает, горелка не запускается)

Рис.37 Вход блокировки



AD-3000972-02

- Частичная блокировка: защита от замерзания котла (насос запускается при температуре теплообменника $< 6^{\circ}\text{C}$, горелка запускается при температуре теплообменника $< 3^{\circ}\text{C}$)
- Автоблокировка: без защиты от замерзания с датчиком наружной температуры и частичная защита от замерзания котла (насос запускается при температуре теплообменника $< 6^{\circ}\text{C}$, горелка не запускается при температуре теплообменника $< 3^{\circ}\text{C}$)

■ Вход разблокировки



Внимание

Относится только к беспотенциальным (сухим) контактам.

Рис.38 Вход разблокировки



AD-3001303-01

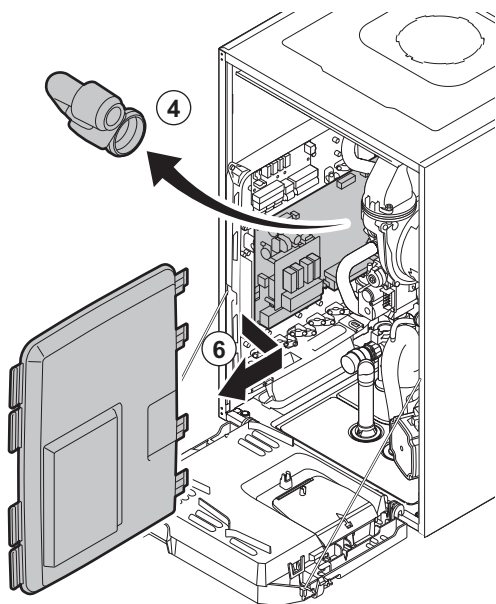
Котёл оборудован входом разблокировки. Беспотенциальный контакт подключается к клеммам разъёма **RL**.

- Если контакт замыкается во время подачи запроса на тепло, то котёл немедленно блокируется.
- Если контакт замыкается в отсутствие запроса тепла, то котёл блокируется по истечении времени ожидания.

Изменить время ожидания для входа можно при помощи параметра **AP008**.

6.6.6 Доступ к корпусу электронных плат

Рис.39 Получить доступ к электронной плате



AD-0001388-04

1. Отвернуть два винта под передней панелью на четверть оборота.
2. Снять переднюю крышку.
3. Наклонить панель управления вперёд, открыв зажимы по бокам.
4. Снять шумоглушитель забора воздуха.
5. Раскрыть 4 зажима на левой стороне крышки корпуса электронных плат.
6. Повернуть крышку вправо и потянуть вперед, чтобы снять крышку с котла.
7. Подключить кабели к соответствующим клеммам на электронной плате **SCB-10**.
8. Поместить верхние петли крышки в правильное положение на корпусе электронной платы.
9. Защелкнуть все петли крышки.
10. Закрыть 4 зажима на левой стороне крышки.
11. Установить шумоглушитель забора воздуха.
12. Собрать переднюю панель в обратной последовательности.



Более подробно - см.

Открытие котла, Страница 118

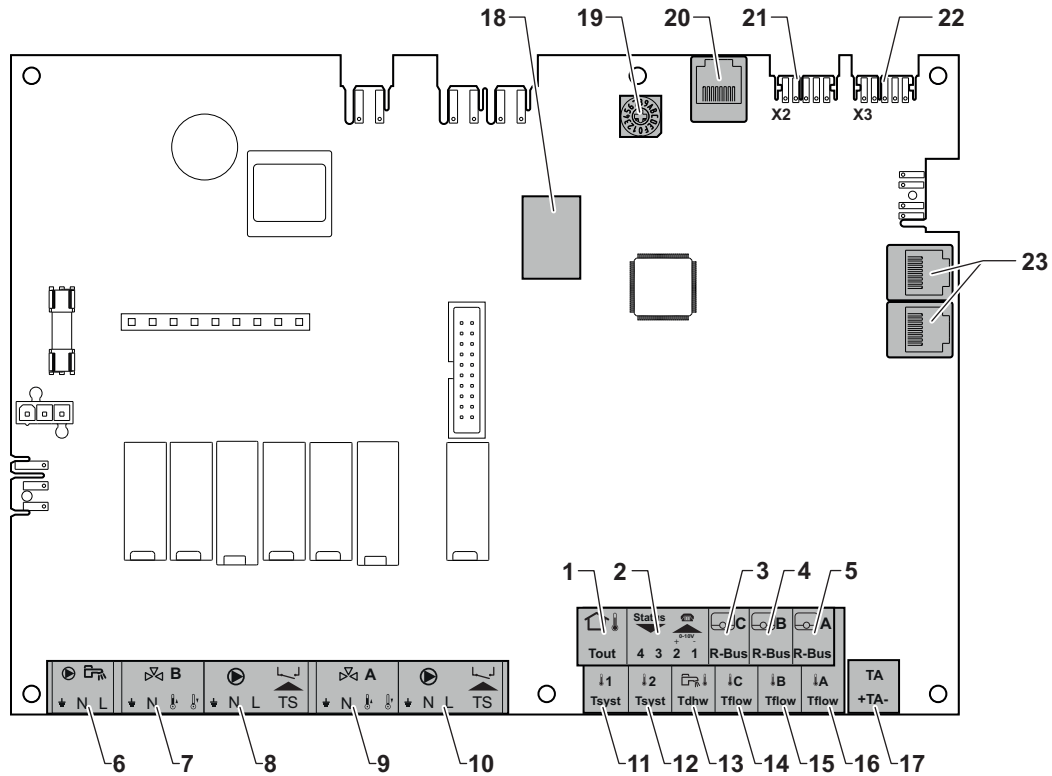
6.6.7 Электронная плата расширения SCB-10

SCB-10 имеет следующие функции:

- Управление двумя (смесительными) зонами
- Управление третьей (смесительной) зоной через дополнительную электронную плату
- управление зоной горячей санитарно-технической воды (ГВС)
- Каскадная схема

Блок управления котла автоматически распознает электронные платы расширения. Если электронные платы расширения были сняты, то котёл будет выдавать код ошибки. Для устранения ошибки выполнить функцию автоматического обнаружения после удаления этой платы.

Рис.40 Электронная плата SCB-10



AD-3001210-01

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 Датчик наружной температуры 2 Программируемый вход и вход 0–10 В 3 Датчик комнатной температуры - контур С 4 Датчик комнатной температуры – контур В 5 Датчик комнатной температуры – контур А 6 Насос водонагревателя горячей санитарно-технической воды 7 Смесительный клапан – контур В 8 Насос и предохранительный термостат – контур В 9 Смесительный клапан – контур А 10 Насос и предохранительный термостат – контур А 11 Датчик системы 1 | <ul style="list-style-type: none"> 12 Датчик системы 2 13 Датчик горячей санитарно-технической воды 14 Датчик температуры подающей линии – контур С 15 Датчик температуры подающей линии – контур В 16 Датчик температуры подающей линии – контур А 17 Анод с наводимым током 18 Разъёмы Modbus 19 Кодированное колёсико, выбирает номер теплогенератора в каскаде Mod-Bus 20 Разъём S-BUS 21 Оконечный разъём для подключения L-BUS 22 Разъём L-BUS 23 Разъём S-BUS |
|--|--|



Более подробно - см.

Выполнение автоматического обнаружения, Страница 112

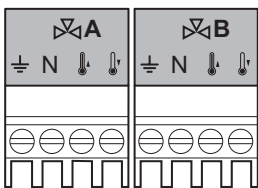
■ **Подключение смесительного клапана**

Подключение смесительного клапана (230 В перем. тока) для зоны (группы).

Подключить смесительный клапан следующим образом:

- ⊥ Земля
- N Нейтраль
- 🔌 Открыт
- 🔌 Закрыт

Рис.41 Разъёмы смесительного клапана

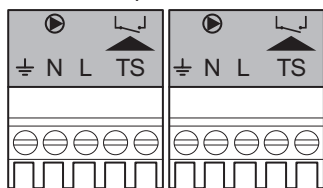


AD-4000002-01

■ **Подключение насоса с защитным термостатом**

Подключение насоса с защитным термостатом, например, для напольного отопления. Макс. потребляемая мощность насоса составляет 300 ВА.

Рис.42 Разъём насоса с защитным термостатом

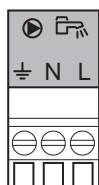


AD-4000001-02

Подключить насос и защитный термостат следующим образом:

- ⏏ Земля
- N Нейтраль
- L Фаза
- TS защитный термостат (снять перемычку)

Рис.43 Разъём насоса горячей санитарно-технической воды

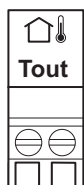


AD-4000123-01

Подключить насос следующим образом:

- ⏏ Земля
- N Нейтраль
- L Фаза

Рис.44 Датчик наружной температуры

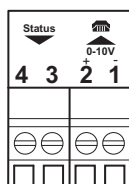


AD-4000006-02

■ Подключение датчика наружной температуры

Датчик наружной температуры можно подключить к клеммам разъёма **Tout**. При использовании термостата Вкл./Выкл. котёл управляет температурой с помощью заданного значения внутреннего отопительного графика.

Рис.45 Телефонный разъём

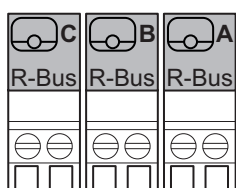


AD-4000004-02

Подключить телефонный разъём следующим образом:

- 1 + 2 0–10 В / вход состояния
- 3 + 4 Выход состояния

Рис.46 Разъёмы шины R-bus



AD-4000003-01

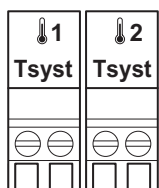
■ Подключение комнатных термостатов для зон

SCB-10 имеет три разъёма **R-Bus**. Их можно использовать для подключения комнатных термостатов для каждой зоны. Разъёмы **R-bus** связаны с другими специфичными для зон разъёмами на SCB-10. Разъём **R-Bus** поддерживает следующие типы:

- Термостат **R-Bus** (например, **Smart TC°**)
- Термостат **OpenTherm**
- Термостат **OpenTherm Smart Power**
- Термостат **Вкл./Выкл.**

Программное обеспечение распознает тип подключенного термостата.

Рис.47 Разъёмы датчика системы

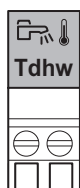


AD-4000008-02

■ Подключение датчиков системы

Подключение датчиков системы (NTC 10 кОм / 25°C) для контуров (зон).

Рис.48 Датчик горячей санитарно-технической воды

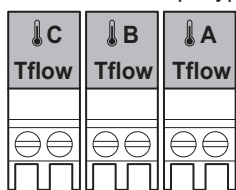


AD-4000009-02

■ Подключение датчика горячей санитарно-технической воды

Подключение датчика горячей санитарно-технической воды (ГВС) (NTC 10 кОм / 25°C).

Рис.49 Разъёмы контактных датчиков температуры



AD-4000007-02

■ Подключение контактных датчиков температуры

Подключение контактных датчиков температуры (NTC 10 кОм / 25°C) для температуры подающей линии системы, температуры горячей санитарно-технической воды или зон (групп).

Рис.50 Разъём анода



AD-4000005-02

■ Подключение анода водонагревателя

Подключение анода TAS (Titan Active System) для водонагревателя.

Подключить анод следующим образом:

- + Подключение к водонагревателю
- Подключение к аноду



Внимание






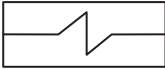

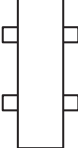
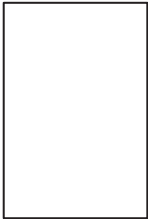


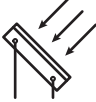






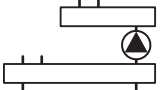
Если водонагреватель не имеет анода TAS, то подключить разъем для симуляции анода (= дополнительное оборудование)



6.7 Схемы подключения электронной платы SCB-10

6.7.1 Используемые символы

Таб 33 Пояснения к символам на схеме гидравлической системы

| Символ | Пояснение |
|--------|------------------------------------|
| | Труба обратной линии |
| | Труба подающей линии |
| | Смесительный клапан |
| | Насос |
| | Горячая санитарно-техническая вода |

| Символ | Пояснение |
|---|---|
|  | Замыкающий контакт |
|  | Датчик наружной температуры |
|  | Датчик |
|  | Предохранительный термостат |
|  | Комнатный термостат |
|  | Пластинчатый теплообменник |
|  | Группа безопасности |
|  | Гидравлический разделитель |
|  | Двухконтурный котел с проточным теплообменником для ГВС |
|  | Подключение первичного контура отопления |
|  | Подключение контура горячей санитарно-технической воды |
|  | Солнечный коллектор |
|  | Водонагреватель горячей санитарно-технической воды |
|  | Титановый анод ⁽¹⁾ |
|  | Электрический нагревательный элемент |
|  | Душ |
|  | Зона отопления |
|  | Напольное отопление |
|  | Коллектор системы напольного отопления |

| Символ | Пояснение |
|---|-----------|
|  | Калорифер |
|  | Бассейн |
| (1) Установлен в водонагреватель горячей санитарно-технической воды. | |

6.7.2 Заводская настройка контуров

Заводские настройки различных контуров приведены в таблице. Их можно изменить и адаптировать к потребностям системы.

Таб 34 Заводская настройка контура

| Контур | Тип контура |
|--------|-------------------------------|
| CIRCA | Прямой контур отопления |
| CIRCB | Контур с трёхходовым клапаном |
| CIRCC | Контур с трёхходовым клапаном |

6.7.3 Настройка параметров котла с SCB-10

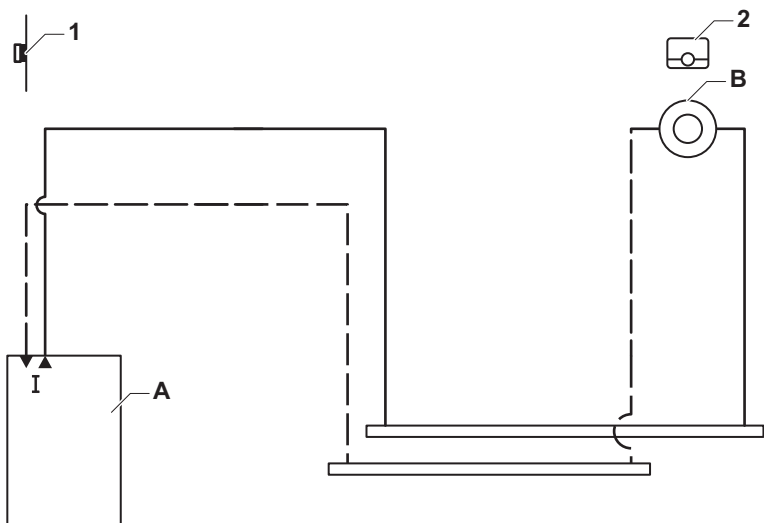
Если котёл оборудован SCB-10, то потребуется проверить и при необходимости настроить следующие параметры котла CU-GH08 на уровне Специалиста:

1. Нажать на клавишу \equiv .
2. Для выбора **Установка** использовать поворотный переключатель.
3. Для подтверждения выбора нажать на клавишу \checkmark .
4. Проверить и настроить параметры **CP020 (Функция зоны)**:
 - 4.1. Для выбора подменю **CIRCA** CU-GH08 использовать поворотный переключатель.
 - 4.2. Для подтверждения выбора нажать на клавишу \checkmark .
 - 4.3. Для выбора **Параметры, счетчики, сигналы** использовать поворотный переключатель.
 - 4.4. Для подтверждения выбора нажать на клавишу \checkmark .
 - 4.5. Для выбора **Параметры** использовать поворотный переключатель.
 - 4.6. Для подтверждения выбора нажать на клавишу \checkmark .
⇒ Откроется список доступных параметров.
 - 4.7. Для выбора параметра **CP020 (Функция зоны)** использовать поворотный переключатель.
 - 4.8. Для подтверждения выбора нажать на клавишу \checkmark .
⇒ Отображается текущее значение.
 - 4.9. Для изменения настройки на **0 = Выкл.** использовать поворотный переключатель.
 - 4.10. Для подтверждения выбора нажать на клавишу \checkmark .

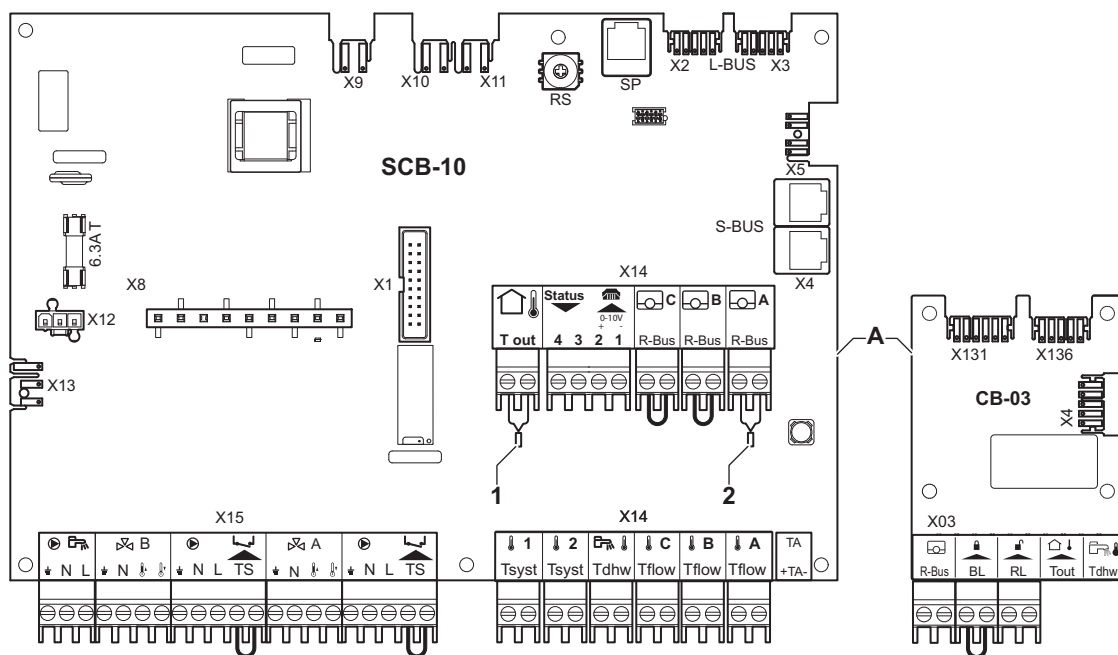
5. Проверить и настроить параметры **DP007 (ГВСОжид3ХодКлапана)**:
 - 5.1. Для выбора подменю **Внутреннее ГВС CU-GH08** использовать поворотный переключатель.
 - 5.2. Для подтверждения выбора нажать на клавишу ✓.
 - 5.3. Для выбора **Параметры, счетчики, сигналы** использовать поворотный переключатель.
 - 5.4. Для подтверждения выбора нажать на клавишу ✓.
 - 5.5. Для выбора **Параметры** использовать поворотный переключатель.
 - 5.6. Для подтверждения выбора нажать на клавишу ✓.
⇒ Откроется список доступных параметров.
 - 5.7. Для выбора параметра **DP007 (ГВСОжид3ХодКлапана)** использовать поворотный переключатель.
 - 5.8. Для подтверждения выбора нажать на клавишу ✓.
⇒ Отображается текущее значение.
 - 5.9. Для изменения настройки на **0 = Положение ЦО** использовать поворотный переключатель.
 - 5.10. Для подтверждения выбора нажать на клавишу ✓.
6. Проверить и настроить параметры **AP102 (Функция насоса котла)**:
 - 6.1. Для выбора подменю **Газовое оборудование CU-GH08** использовать поворотный переключатель.
 - 6.2. Для подтверждения выбора нажать на клавишу ✓.
 - 6.3. Для выбора **Параметры, счетчики, сигналы** использовать поворотный переключатель.
 - 6.4. Для подтверждения выбора нажать на клавишу ✓.
 - 6.5. Для выбора **Расш. параметры** использовать поворотный переключатель.
 - 6.6. Для подтверждения выбора нажать на клавишу ✓.
⇒ Откроется список доступных параметров.
 - 6.7. Для выбора параметра **AP102 (Функция насоса котла)** использовать поворотный переключатель.
 - 6.8. Для подтверждения выбора нажать на клавишу ✓.
⇒ Отображается текущее значение.
 - 6.9. Для изменения настройки на **0 = Нет** использовать поворотный переключатель.
 - 6.10. Для подтверждения выбора нажать на клавишу ✓.

6.7.4 Подключение прямой зоны

Рис.51 1 котёл + 1 прямая зона



AD-3001068-01



AD-3001079-02

A Котёл

B Прямая зона – CircA

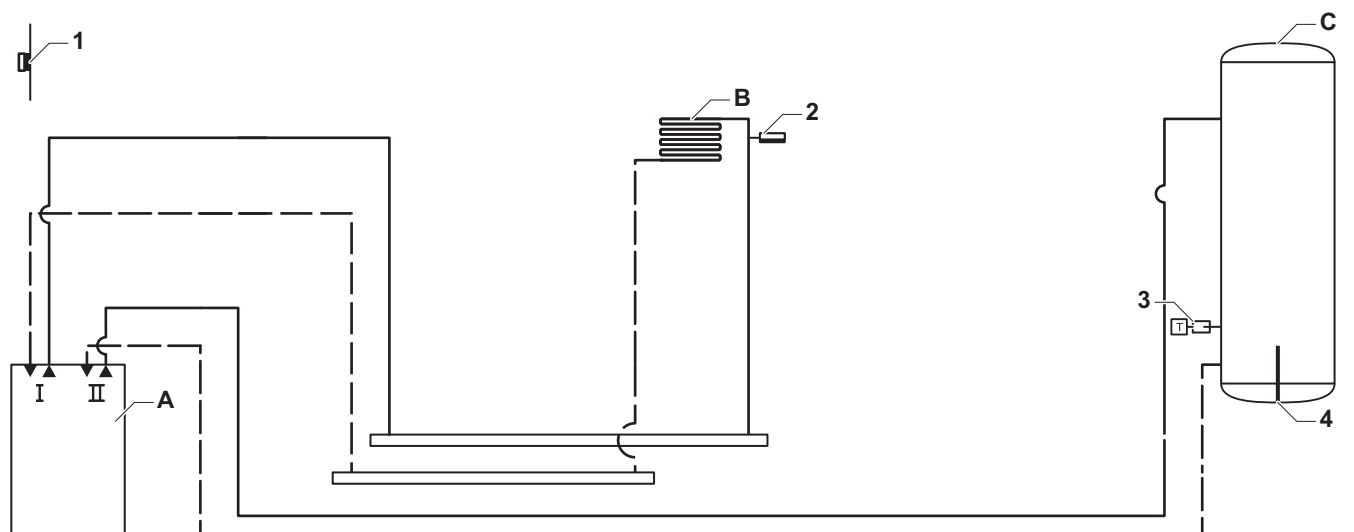


Важная информация

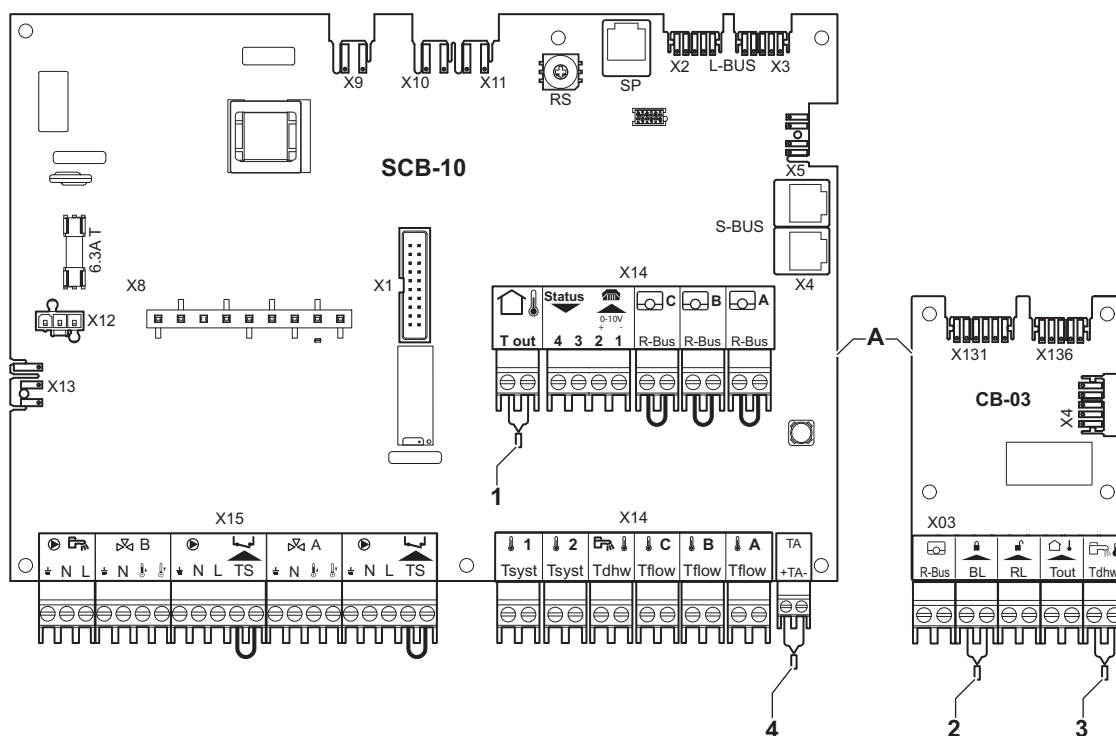
Все заводские настройки котла и платы SCB-10 подходят для данного подключения.

6.7.5 Подключение 1 прямой зоны + зоны ГВС

Рис.52 1 котёл + 1 прямая зона + зона ГВС



AD-3001069-01



AD-3001080-02

A Котёл
B Прямая зона – CircA

C Зона горячей санитарно-технической воды (ГВС)
 (1 датчик)

**Внимание**

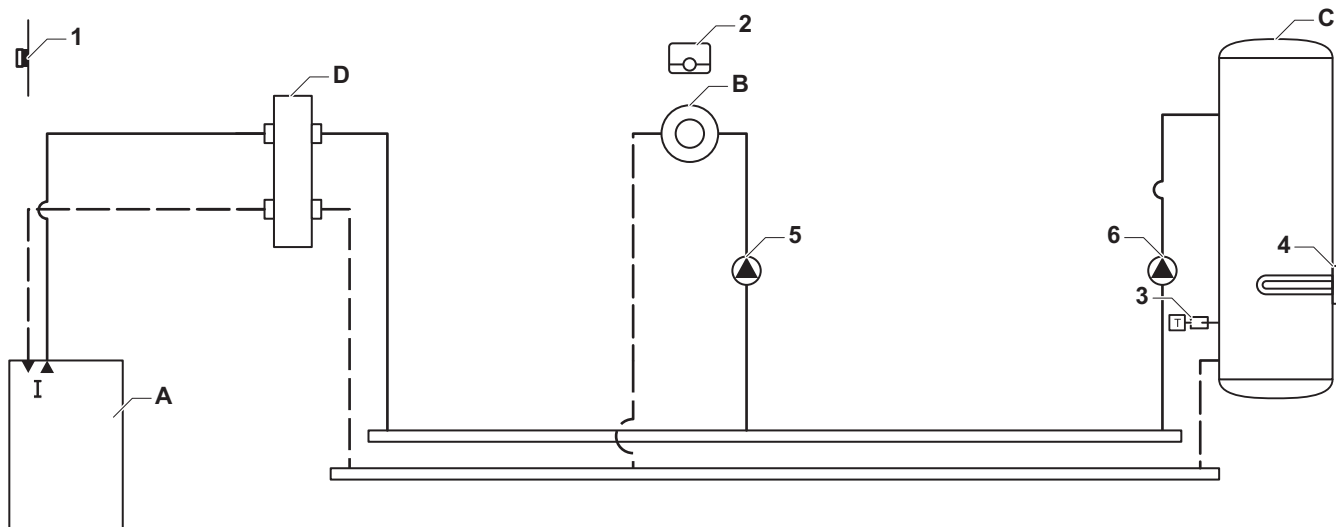
- Если водонагреватель оснащен анодом для защиты от коррозии Titan Active System®, то подключить анод к входу (+ TA на анод, - на водонагреватель).
- Если водонагреватель не оснащен анодом для защиты от коррозии, то установить на место разъем для симуляции (поставляется с датчиком ГВС (дополнительное оборудование))

**Важная информация**

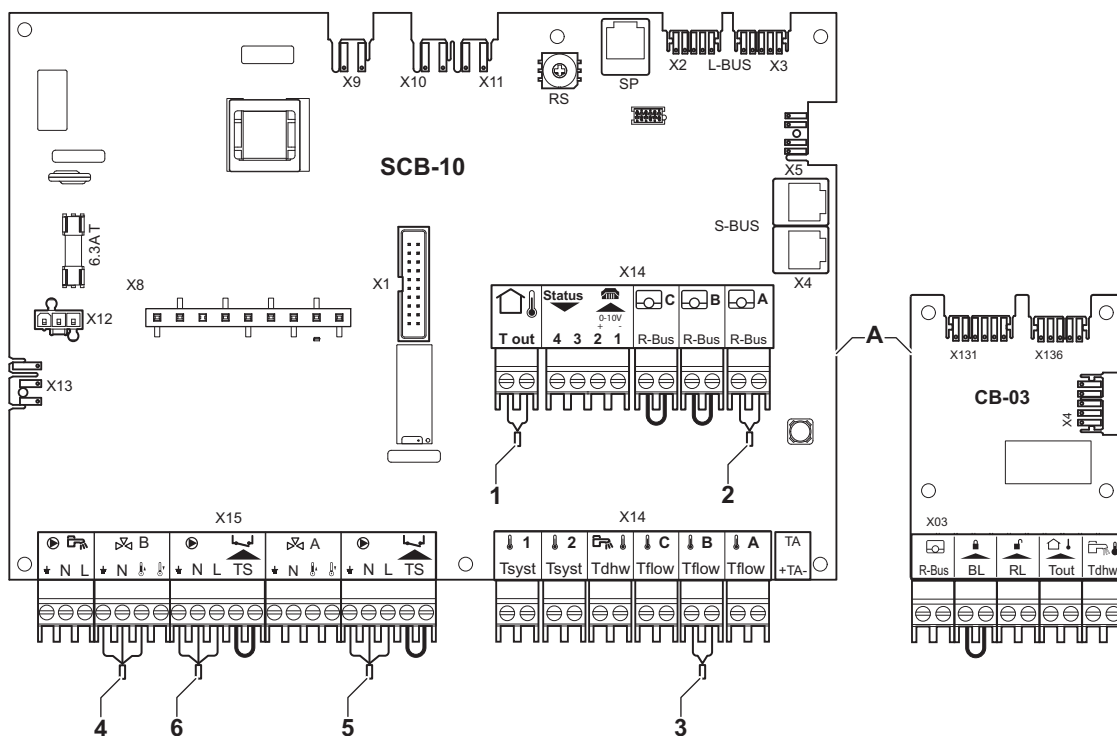
Все заводские настройки котла и платы SCB-10 подходят для данного подключения.

6.7.6 Подключение 1 гидравлического разделителя + 1 прямой зоны + зоны ГВС с электрическим нагревательным элементом

Рис.53 1 котёл + 1 гидравлический разделитель + 1 прямая зона + зона ГВС с электрическим нагревательным элементом



AD-3001070-01



AD-3001081-02

- A** Котёл
- B** Прямая зона – CircA1
- C** Зона горячей санитарно-технической воды (ГВС) – CircB1 (с электрическим нагревательным элементом)

D Гидравлический разделитель

**Внимание**

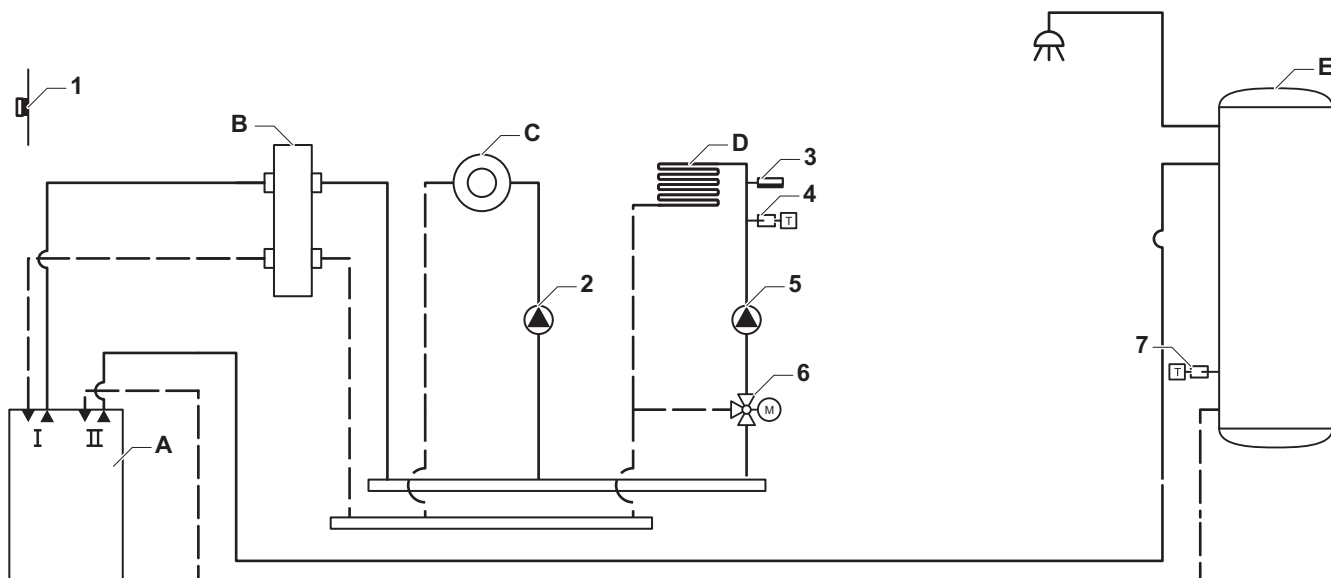
Электрический нагревательный элемент должен быть подключен к отдельному реле и предохранительному термостату.

Таб 35 Установка > SCB-10 > CIRCB 1 (Электрич.в/нагр.ГВС) > Параметры, счетчики, сигналы > Параметры

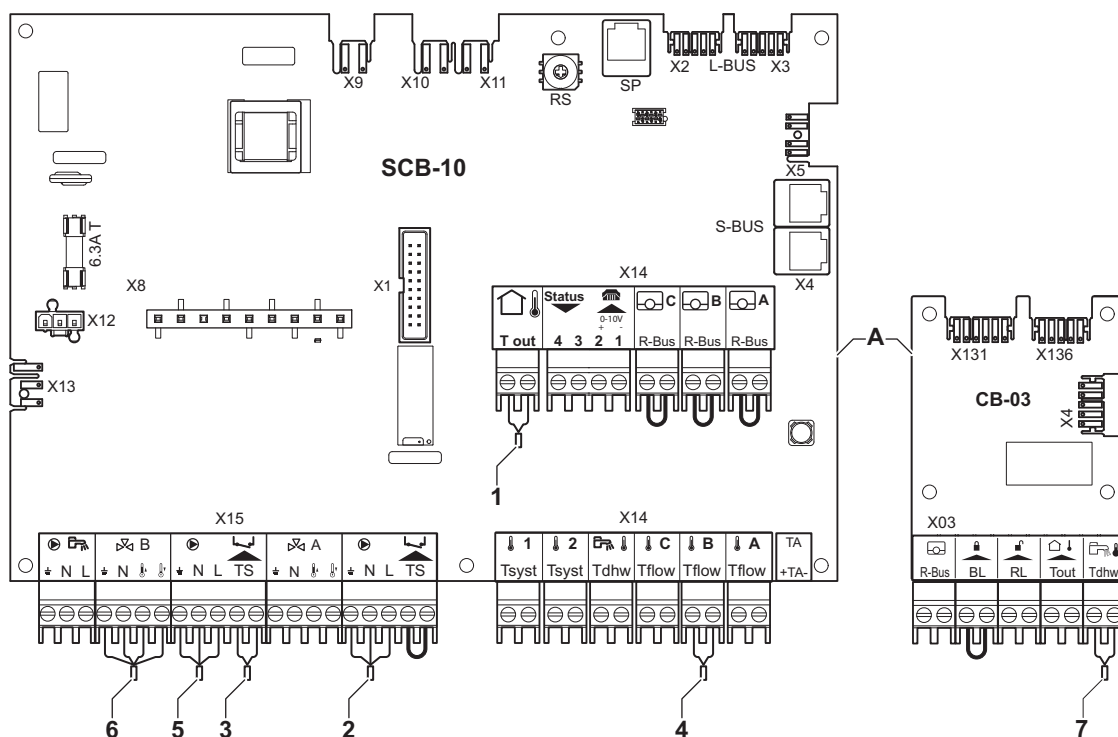
| Код | Текст на дисплее | Описание | Диапазон | Регулировка |
|-------|--------------------------|--|--|-------------|
| CP001 | МаксЗадТемпПодЛин Зон | Макс. заданная температура подающей линии зоны | 7 °С – 100 °С | 90 |
| CP021 | Функция зоны | Функциональность зоны | 0 = Выкл. 1 = Прямой 2 = Смесительный контур 3 = Бассейн 4 = Высокотемпературный 5 = Фэнкойл 6 = Водонагреватель ГВС 7 = Электрич. ГВС 8 = Программа 9 = Процесс отопления 10 = ГВС послыного типа 11 = Внутр. бак ГВС 31 = Внesh. FWS ГВС | 7 |

6.7.7 Подключение 1 гидравлического разделителя + 1 прямой зоны + смесительной зоны + зоны ГВС

Рис.54 1 котёл + 1 гидравлический разделитель + 1 прямая зона + смесительная зона + зона ГВС



AD-3001072-01



AD-3001083-02

- A Котёл
- B Гидравлический разделитель
- C Прямая зона – CircA1
- D Смесительная зона – CircB1 (напольное отопление)
- E Зона ГВС – 1 датчик

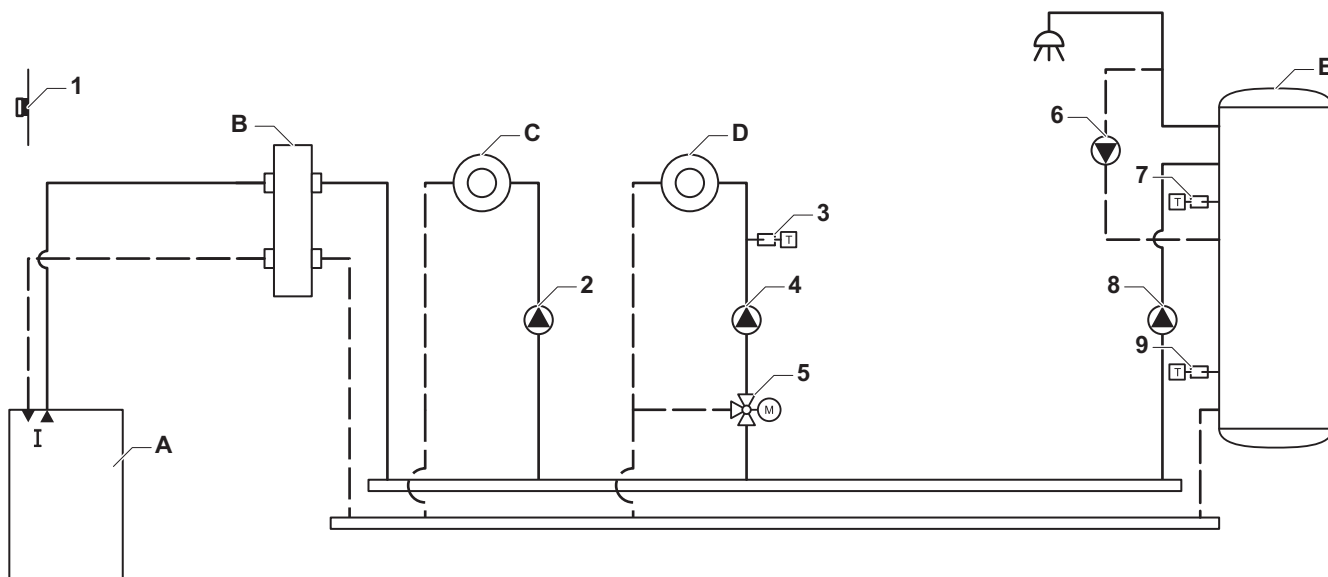
i **Важная информация**
 Все заводские настройки котла и платы SCB-10 подходят для данного подключения.

**Внимание**

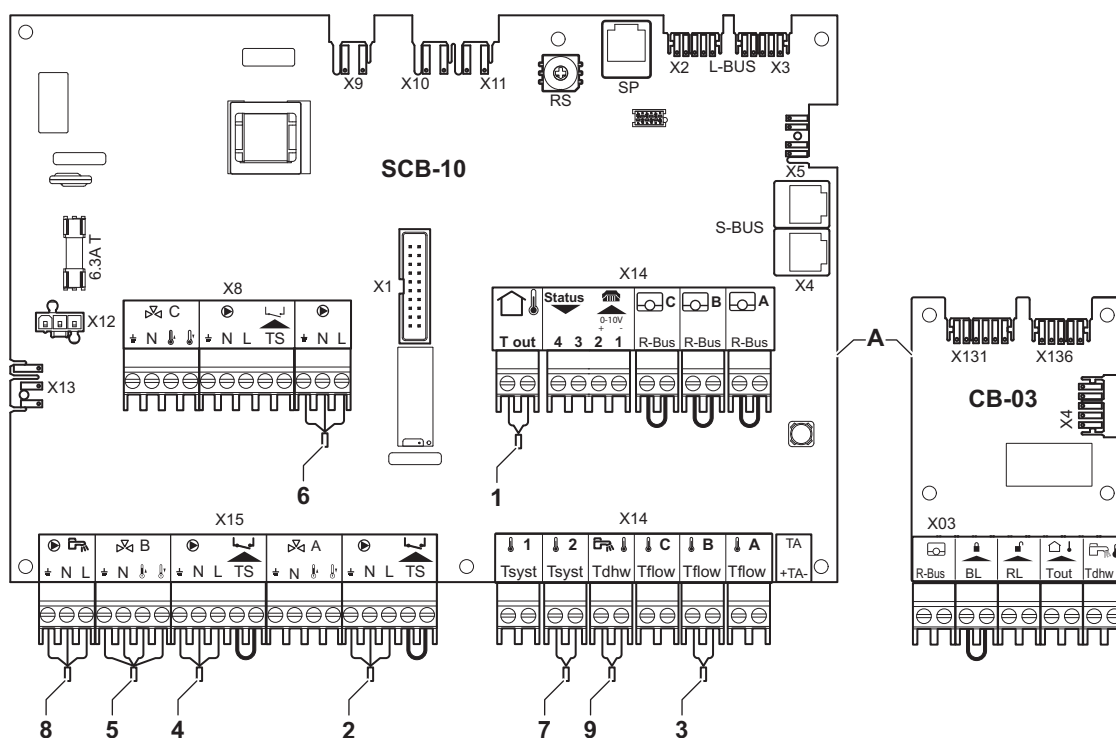
- Если водонагреватель оснащен анодом для защиты от коррозии Titan Active System®, то подключить анод к входу (+ TA на анод, - на водонагреватель).
- Если водонагреватель не оснащен анодом для защиты от коррозии, то установить на место разъем для симуляции (поставляется с датчиком ГВС (дополнительное оборудование))

6.7.8 Подключение 1 гидравлического разделителя + 1 прямой зоны + смесительной зоны + зоны ГВС

Рис.55 1 котёл + 1 гидравлический разделитель + 1 прямая зона + смесительная зона + зона ГВС



AD-3001073-01



AD-3001084-02

A Котёл**B** Гидравлический разделитель**C** Прямая зона – CircA1**D** Смесительная зона – CircB1**E** Зона ГВС – ГВС1 (послойный водонагреватель – 2 датчика)

**Важная информация**

В этой конфигурации дополнительная электронная плата (принадлежность AD249) установлена на электронную плату SCB-10.

Таб 36 Установка > SCB-10 > DHW1 (Послойный бак ГВС) > Параметры, счетчики, сигналы > Параметры

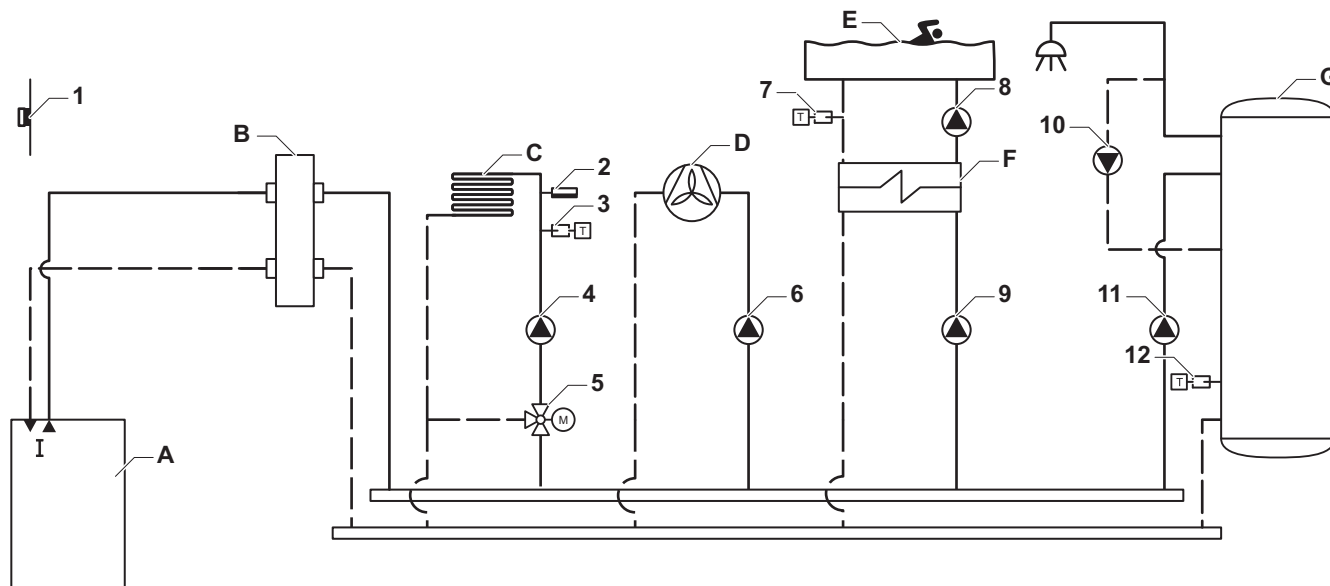
| Код | Текст на дисплее | Описание | Диапазон | Регулировка |
|-------|------------------|-----------------------|--|-------------|
| CP022 | Функция зоны | Функциональность зоны | 0 = Выкл. 1 = Прямой 2 = Смесительный контур 3 = Бассейн 4 = Высокотемпературный 5 = Фэнкойл 6 Водонагреватель ГВС 7 = Электрич. ГВС 8 = Программа 9 = Процесс отопления 10 = ГВС послойного типа 11 = Внутр. бак ГВС 31 = Внеш. FWS ГВС | 10 |

Таб 37 Установка > SCB-10 > AUX1 (Программа зоны) > Параметры, счетчики, сигналы > Параметры

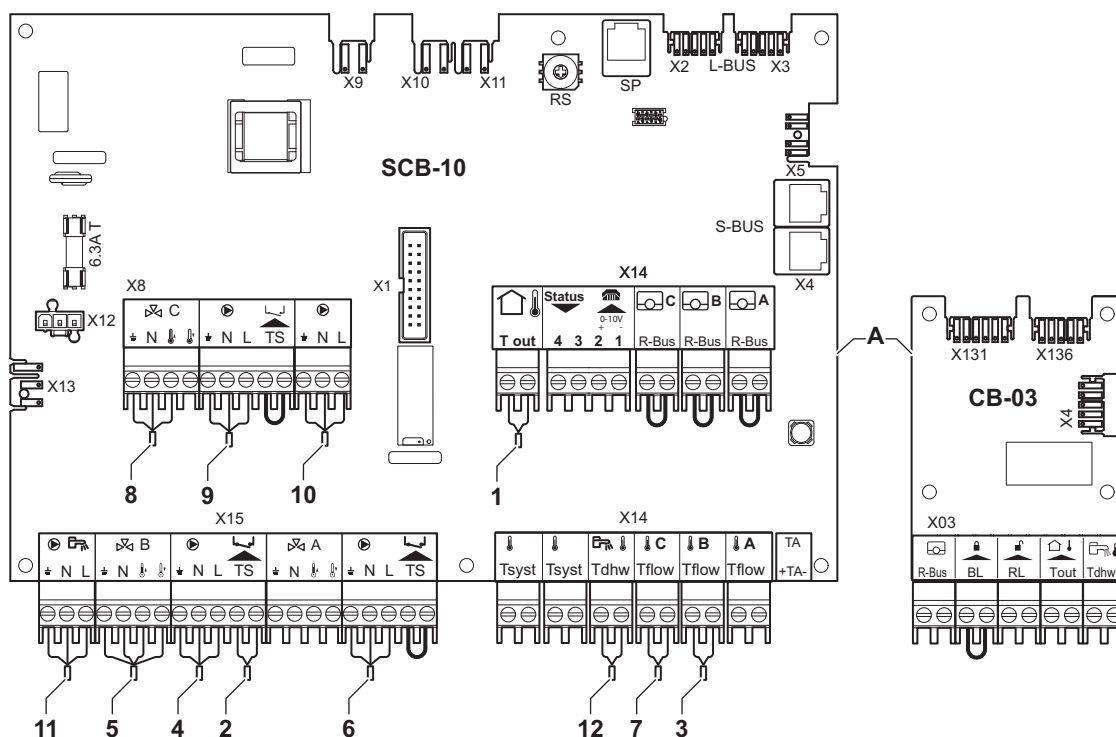
| Код | Текст на дисплее | Описание | Диапазон | Регулировка |
|-------|------------------|-----------------------|--|-------------|
| CP024 | Функция зоны | Функциональность зоны | 0 = Выкл. 1 = Прямой 2 = Смесительный контур 3 = Бассейн 4 = Высокотемпературный 5 = Фэнкойл 6 = Водонагреватель ГВС 7 = Электрич. ГВС 8 = Программа 9 = Процесс отопления 10 = ГВС послойного типа 11 = Внутр. бак ГВС 31 = Внеш. FWS ГВС | 8 |

6.7.9 Подключение 1 гидравлического разделителя + 1 смесительной зоны + 1 прямой зоны+ бассейна + зоны ГВС

Рис.56 1 котёл + 1 гидравлический разделитель + 1 смесительная зона + 1 прямая зона + бассейн + зона ГВС



AD-3001074-01



AD-3001085-02

A Котёл
B Гидравлический разделитель
C Смесительная зона – CircB1 (напольное отопление)

D Прямая зона – CircA1
E Зона бассейна – CircC1
F Пластинчатый теплообменник
G Зона ГВС – ГВС1 (1 датчик)



Важная информация

В этой конфигурации дополнительная электронная плата (принадлежность AD249) установлена на электронную плату SCB-10.

**Внимание**

- Если водонагреватель оснащен анодом для защиты от коррозии Titan Active System®, то подключить анод к входу (+ ТА на анод, - на водонагреватель).
- Если водонагреватель не оснащен анодом для защиты от коррозии, то установить на место разъем для симуляции (поставляется с датчиком ГВС (дополнительное оборудование))

Таб 38 Установка > SCB-10 > CIRCC1 (Бассейн) > Параметры, счетчики, сигналы > Параметры

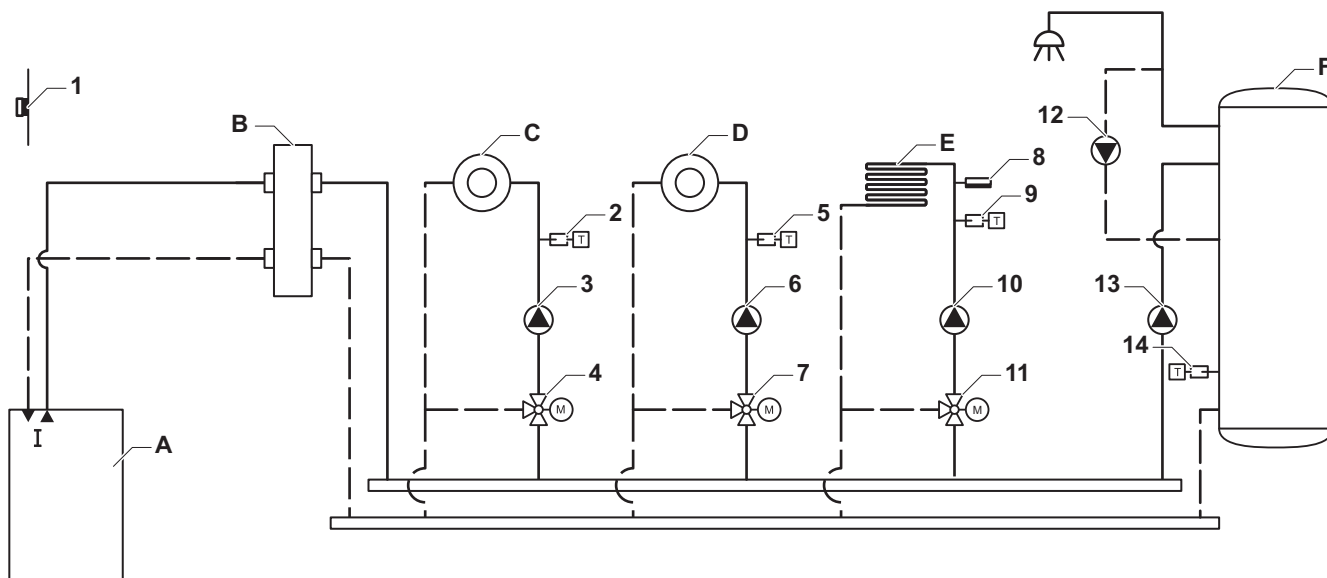
| Код | Текст на дисплее | Описание | Диапазон | Регулировка |
|-------|------------------|-----------------------|---|-------------|
| CP023 | Функция зоны | Функциональность зоны | 0 = Выкл. 1 = Прямой 2 = Смесительный контур 3 = Бассейн 4 = Высокотемпературный 5 = Фэнкойл 6 Водонагреватель ГВС 7 = Электрич. ГВС 8 = Программа 9 = Процесс отопления 10 = ГВС послыного типа 11 = Внутр. бак ГВС 31 = Внеш. FWS ГВС | 3 |

Таб 39 Установка > SCB-10 > AUX1 (Программа зоны) > Параметры, счетчики, сигналы > Параметры

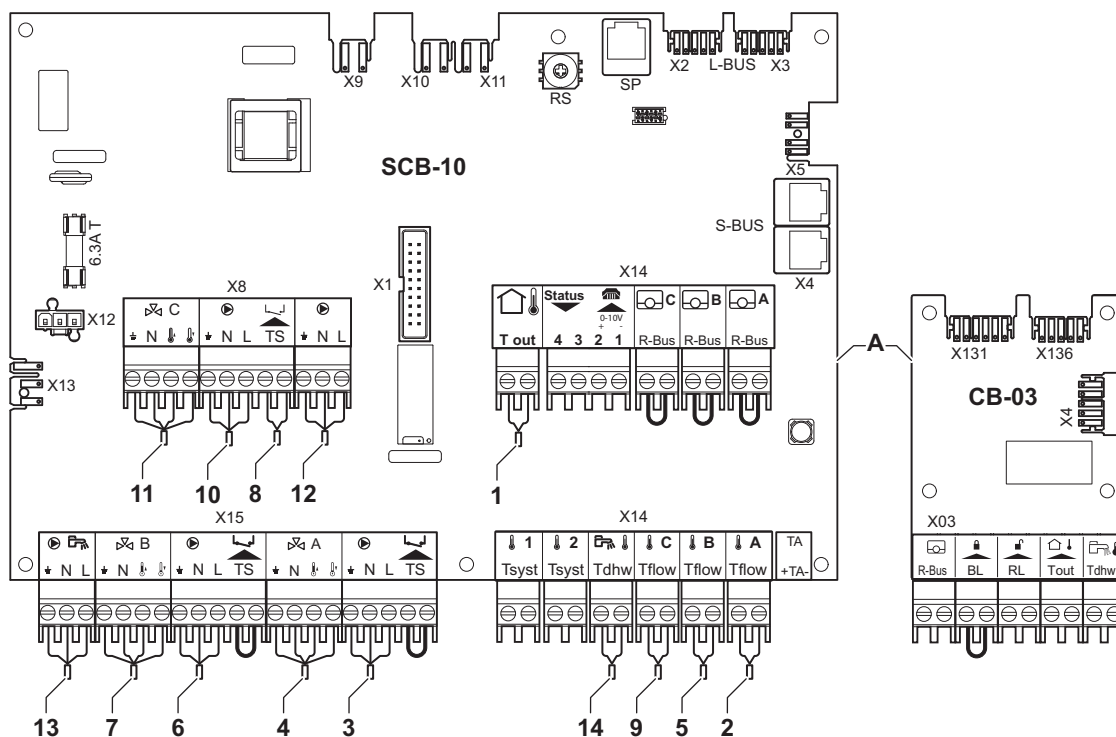
| Код | Текст на дисплее | Описание | Диапазон | Регулировка |
|-------|------------------|-----------------------|---|-------------|
| CP024 | Функция зоны | Функциональность зоны | 0 = Выкл. 1 = Прямой 2 = Смесительный контур 3 = Бассейн 4 = Высокотемпературный 5 = Фэнкойл 6 = Водонагреватель ГВС 7 = Электрич. ГВС 8 = Программа 9 = Процесс отопления 10 = ГВС послыного типа 11 = Внутр. бак ГВС 31 = Внеш. FWS ГВС | 8 |

6.7.10 Подключение 1 гидравлического разделителя + 3 смесительных зон + зоны ГВС

Рис.57 1 котёл + 1 гидравлический разделитель + 3 смесительных зоны + зона ГВС



AD-3001075-01



AD-3001086-02

- A** Котёл
B Гидравлический разделитель
C Смесительная зона – CircA1
D Смесительная зона – CircB1
E Смесительная зона – CircC1 (напольное отопление)
F Зона ГВС – ГВС1 (1 датчик)



Важная информация

В этой конфигурации дополнительная электронная плата (принадлежность AD249) установлена на электронную плату SCB-10.

**Внимание**

- Если водонагреватель оснащен анодом для защиты от коррозии Titan Active System®, то подключить анод к входу (+ ТА на анод, - на водонагреватель).
- Если водонагреватель не оснащен анодом для защиты от коррозии, то установить на место разъем для симуляции (поставляется с датчиком ГВС (дополнительное оборудование))

Таб 40 Установка > SCB-10 > CIRCA 1 (Зона со смесителем) > Параметры, счетчики, сигналы > Параметры

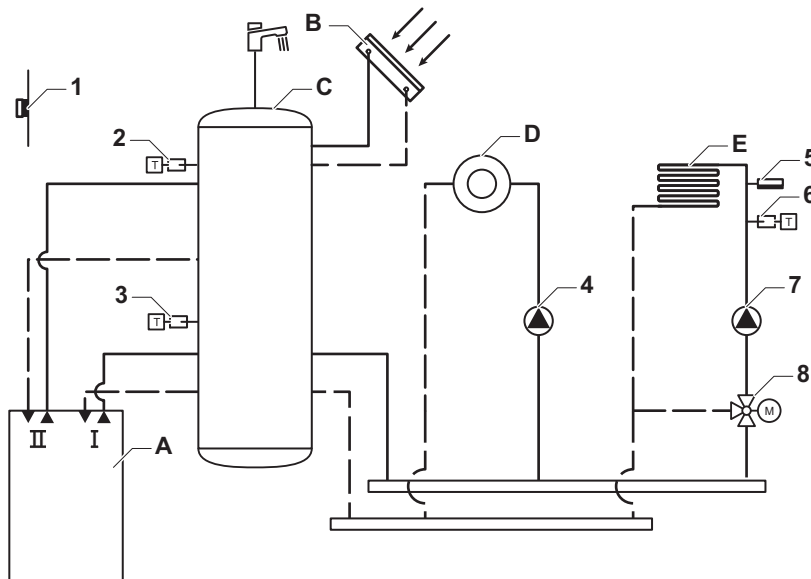
| Код | Текст на дисплее | Описание | Диапазон | Регулировка |
|-------|----------------------|--|--|-------------|
| CP000 | МаксЗадТемпПодЛинЗон | Макс. заданная температура подающей линии зоны | 7 °C – 100 °C | 50 |
| CP010 | ЗадТемпПодЛинЗон | Заданная температура подающей линии зоны без датчика наружной температуры. | 7 °C – 100 °C | 40 |
| CP020 | Функция зоны | Функциональность зоны | 0 = Выкл. 1 = Прямой 2 = Смесительный контур 3 = Бассейн 4 = Высокотемпературный 5 = Фэнкойл 6 = Водонагреватель ГВС 7 = Электрич. ГВС 8 = Программа 9 = Процесс отопления 10 = ГВС послыоного типа 11 = Внутр. бак ГВС 31 = Внеш. FWS ГВС | 2 |
| CP230 | Темп. график зоны | Наклон температурного графика зоны | 0 – 4 | 0,7 |

Таб 41 Установка > SCB-10 > AUX 1 (Программа зоны) > Параметры, счетчики, сигналы > Параметры

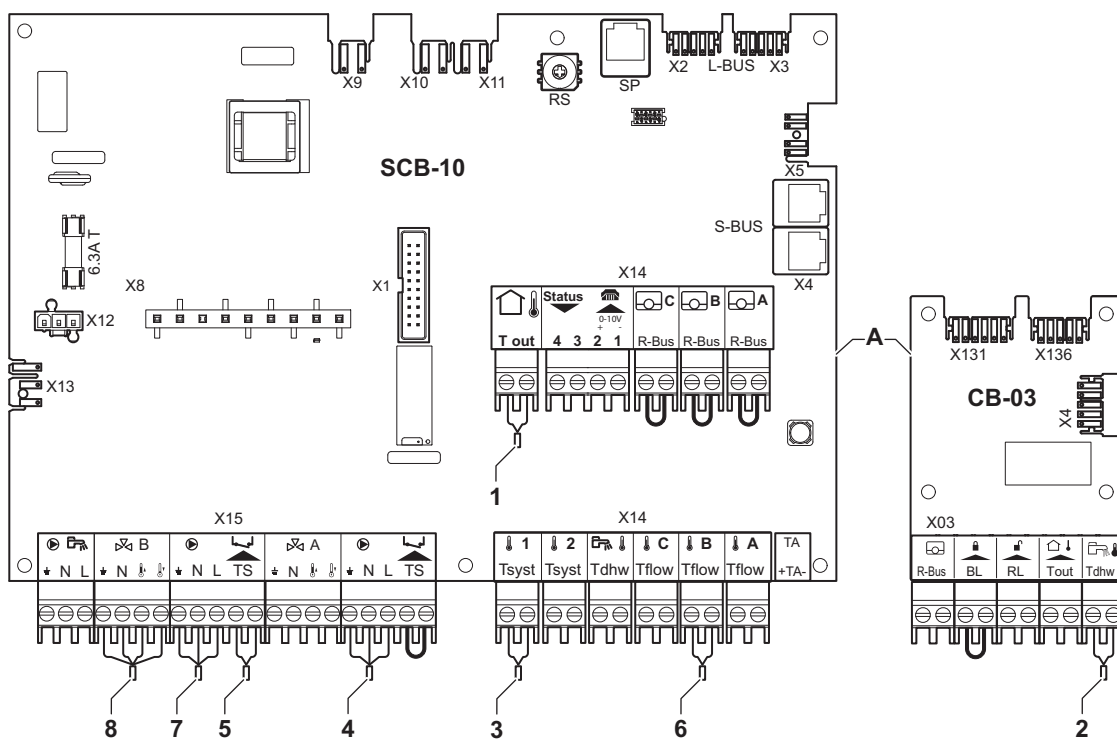
| Код | Текст на дисплее | Описание | Диапазон | Регулировка |
|-------|------------------|-----------------------|--|-------------|
| CP024 | Функция зоны | Функциональность зоны | 0 = Выкл. 1 = Прямой 2 = Смесительный контур 3 = Бассейн 4 = Высокотемпературный 5 = Фэнкойл 6 = Водонагреватель ГВС 7 = Электрич. ГВС 8 = Программа 9 = Процесс отопления 10 = ГВС послыоного типа 11 = Внутр. бак ГВС 31 = Внеш. FWS ГВС | 8 |

6.7.11 Подключение 1 комбинированного буферного бака + 1 прямой зоны + 1 смесительной зоны + солнечных коллекторов

Рис.58 1 котёл + 1 комбинированный буферный бак + 1 прямая зона + 1 смесительная зона + солнечные коллекторы



AD-3001076-01



AD-3001087-02

- A Котёл
- B Солнечные коллекторы
- C Комбинированный буферный бак с солнечным подогревом

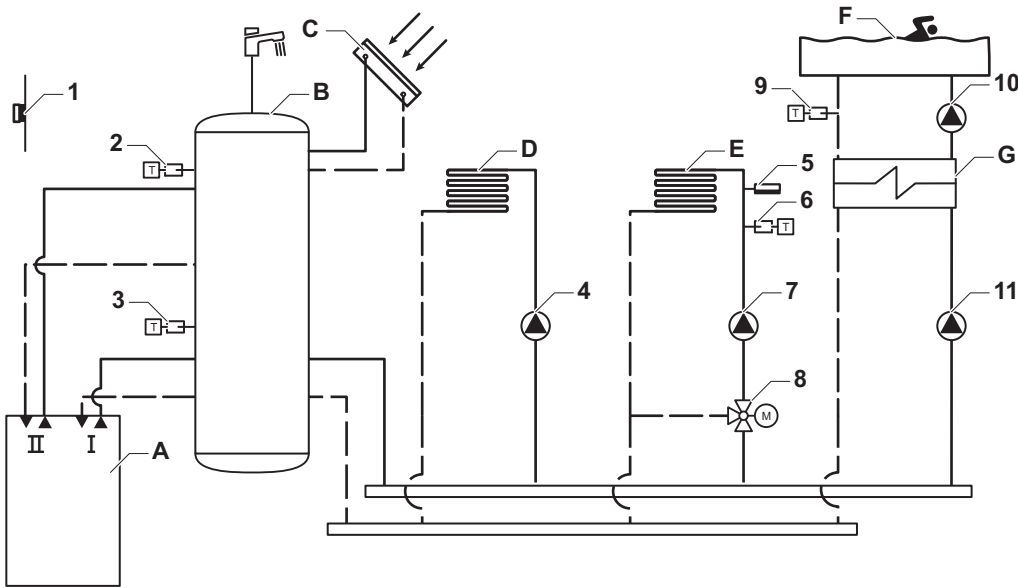
- D Прямая зона – CircA1
- E Смесительная зона – CircB1 (напольное отопление)

Таб 42 Установка > SCB-10 > Пасс.буф.бак 1 датч > Параметры, счетчики, сигналы > Параметры

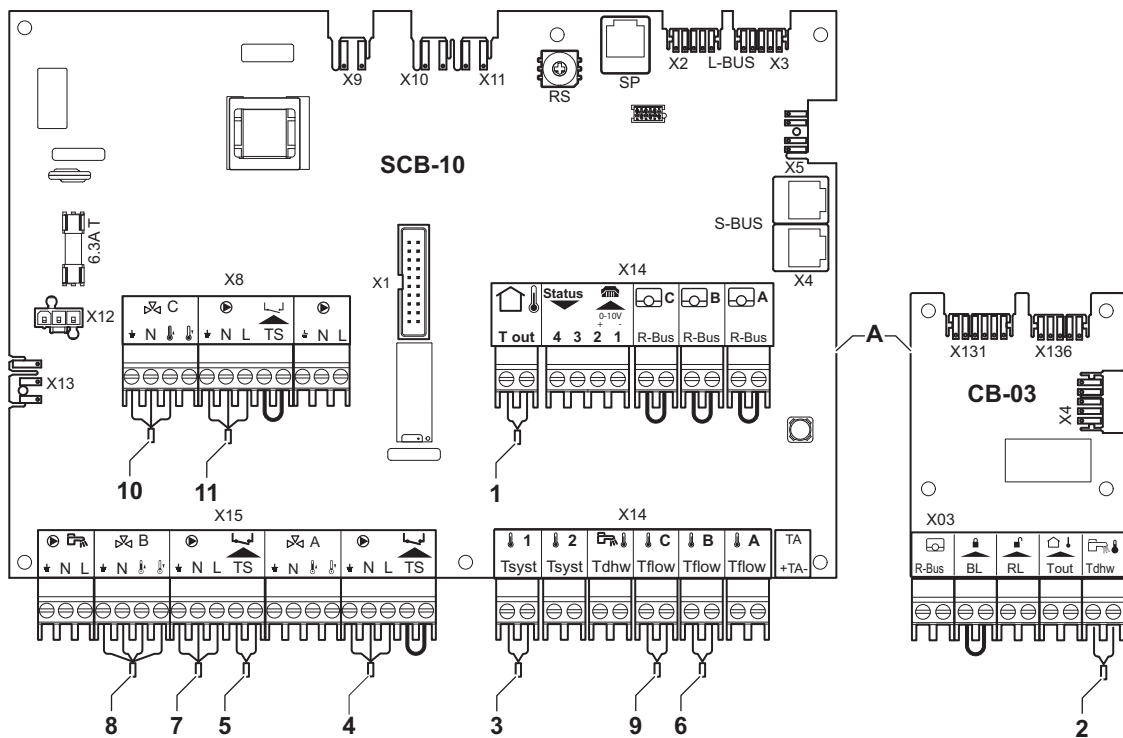
| Код | Текст на дисплее | Описание | Диапазон | Регулировка |
|-------|--------------------|--------------------|--|-------------|
| BP001 | Тип буферного бака | Тип буферного бака | 0 = Выключено 1 = Один датчик 2 = Два датчика 3 = Три датчика | 1 |

6.7.12 Подключение 1 комбинированного буферного бака + 1 прямой зоны + 1 смесительной зоны + бассейна + солнечных коллекторов

Рис.59 1 котел + 1 комбинированный буферный бак + 1 прямая зона + 1 смесительная зона + бассейн + солнечные коллекторы



AD-3001077-01



AD-3001088-02

- A** Котёл
B Комбинированный буферный бак с солнечным подогревом
C Солнечные коллекторы
D Прямая зона – CircA1
E Смесительная зона – CircB1 (напольное отопление)
F Прямая зона – CircC1 (бассейн)
G Пластинчатый теплообменник

**Важная информация**

В этой конфигурации дополнительная электронная плата (принадлежность AD249) установлена на электронную плату SCB-10.

Таб 43 Установка > SCB-10 > Пасс.буф.бак 1 датч > Параметры, счетчики, сигналы > Параметры

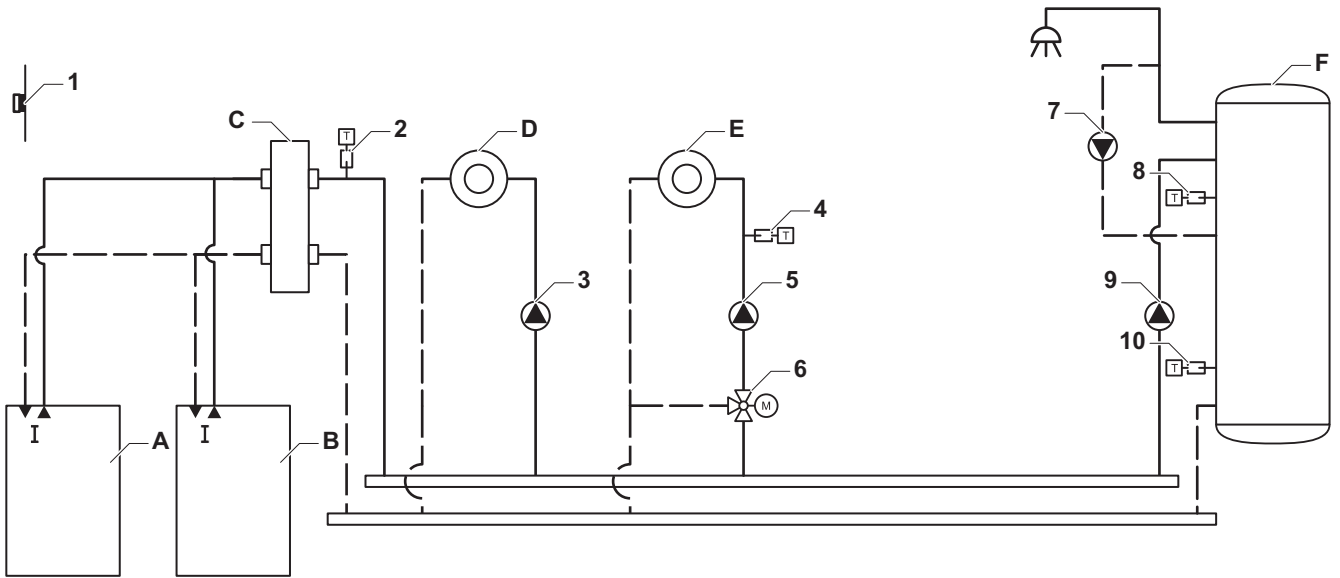
| Код | Текст на дисплее | Описание | Диапазон | Регулировка |
|-------|--------------------|--------------------|--|-------------|
| BP001 | Тип буферного бака | Тип буферного бака | 0 = Выключено 1 = Один датчик 2 = Два датчика 3 = Три датчика | 1 |

Таб 44 Установка > SCB-10 > CIRCC (Бассейн) > Параметры, счетчики, сигналы > Параметры

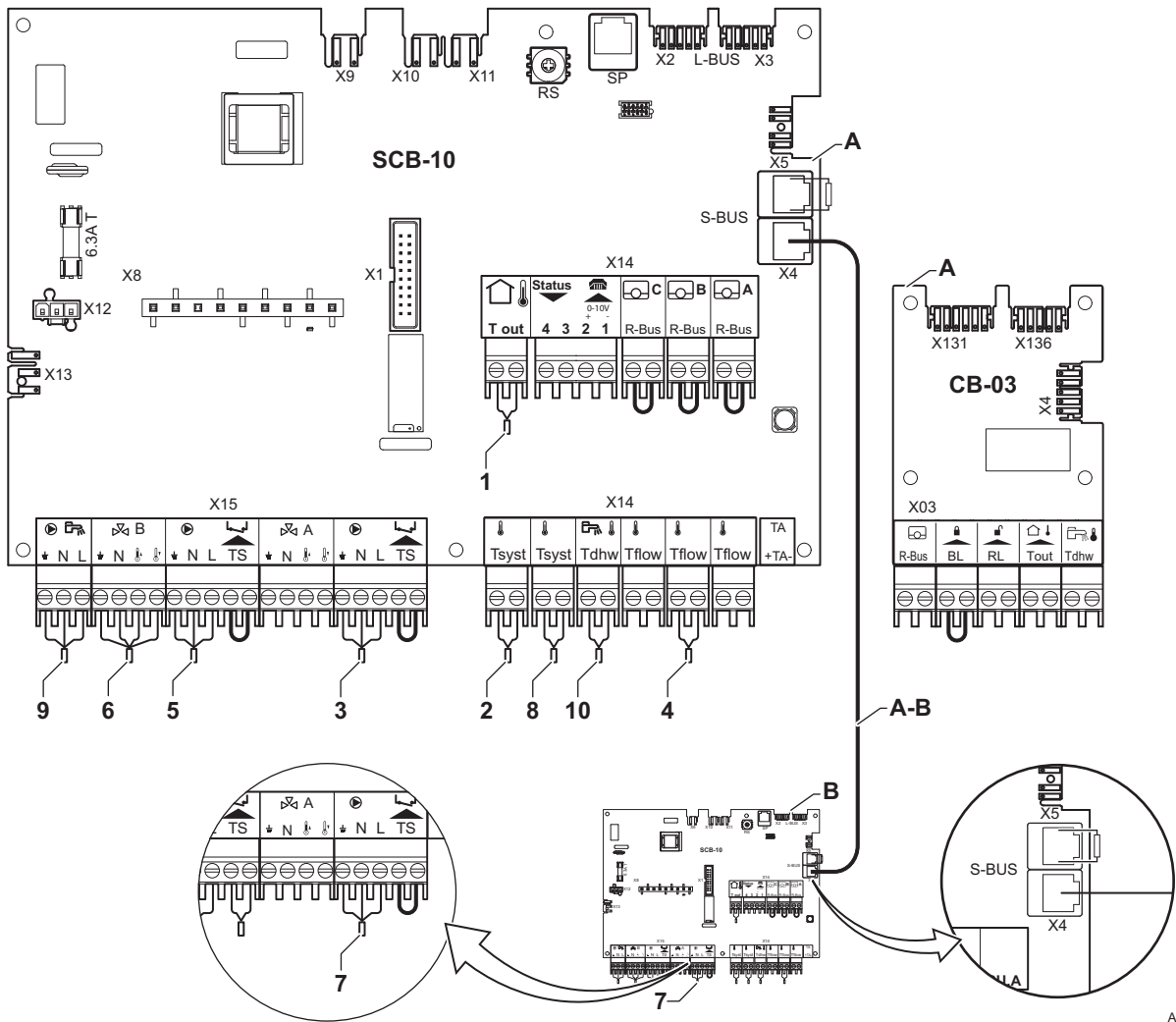
| Код | Текст на дисплее | Описание | Диапазон | Регулировка |
|-------|------------------|-----------------------|--|-------------|
| CP023 | Функция зоны | Функциональность зоны | 0 = Выкл. 1 = Прямой 2 = Смесительный контур 3 = Бассейн 4 = Высокотемпературный 5 = Фэнкойл 6 Водонагреватель ГВС 7 = Электрич. ГВС 8 = Программа 9 = Процесс отопления 10 = ГВС послыйного типа 11 = Внутр. бак ГВС 31 = Внеш. FWS ГВС | 3 |

6.7.13 Подключение 2 котлов в каскаде + гидравлический разделитель + 1 прямая зона + 1 смесительная зона + зона ГВС

Рис.60 2 котла в каскаде + гидравлический разделитель + 1 прямая зона + 1 смесительная зона + зона ГВС



AD-3001078-01



AD-3001089-02

- A Котёл (ведущий)
- B Котёл (ведомый)
- C Гидравлический разделитель
- D Прямая зона – CircA1 (котёл A)
- E Смесительная зона – CircB1 (котёл B)
- F Зона ГВС – CircA1 (котёл A)

A-B Комплект кабеля S-BUS

Котёл A: резистор подключен к SCB-10 разъёму **X5**, кабель подключен к SCB-10 разъёму **X4**
 Котёл B: резистор подключен к SCB-10 разъёму **X5**, кабель подключен к SCB-10 разъёму **X4**

**Внимание**

- Если водонагреватель оснащен анодом для защиты от коррозии Titan Active System®, то подключить анод к входу (+ TA на анод, - на водонагреватель).
- Если водонагреватель не оснащен анодом для защиты от коррозии, то установить на место разъём для симуляции (поставляется с датчиком ГВС (дополнительное оборудование))

Таб 45 Котёл A: Установка > SCB-10 > Управл. каскадом B > Параметры, счетчики, сигналы > Параметры

| Код | Текст на дисплее | Описание | Диапазон | Регулировка |
|-------|--------------------|---|-------------------|-------------|
| AP083 | Вкл.функц.ведущего | Включение функции ведущего для этой платы на системной шине S-Bus для управления системой | 0 = Нет 1 = Да | 1 |

Таб 46 Котёл A: Установка > SCB-10 > DHW 1 (Послойный бак ГВС) > Параметры, счетчики, сигналы > Параметры

| Код | Текст на дисплее | Описание | Диапазон | Регулировка |
|-------|------------------|-----------------------|--|-------------|
| CP022 | Функция зоны | Функциональность зоны | 0 = Выкл. 1 = Прямой 2 = Смесительный контур 3 = Бассейн 4 = Высокотемпературный 5 = Фэнкойл 6 = Водонагреватель ГВС 7 = Электрич. ГВС 8 = Программа 9 = Процесс отопления 10 = ГВС послойного типа 11 = Внутр. бак ГВС 31 = Внеш. FWS ГВС | 10 |

Таб 47 Котёл B: Установка > CU-GH08 > Газовое оборудование > Параметры, счетчики, сигналы > Параметры

| Код | Текст на дисплее | Описание | Диапазон | Регулировка |
|-------|----------------------|--|-------------------|-------------|
| AP102 | Функция насоса котла | Конфигурация насоса котла как зонного или системного насоса (гидравлический разделитель) | 0 = Нет 1 = Да | 0 |

Таб 48 Котёл В: Установка > SCB-10 > CIRCA 1 (Программа зоны) > Параметры, счетчики, сигналы > Параметры

| Код | Текст на дисплее | Описание | Диапазон | Регулировка |
|-------|------------------|-----------------------|---|-------------|
| CP020 | Функция зоны | Функциональность зоны | 0 = Выкл. 1 = Прямой 2 = Смесительный контур 3 = Бассейн 4 = Высокотемпературный 5 = Фэнкойл 6 = Водонагреватель ГВС 7 = Электрич. ГВС 8 = Программа 9 = Процесс отопления 10 = ГВС послыного типа 11 = Внутр. бак ГВС 31 = Внеш. FWS ГВС | 8 |

6.8 Заполнение системы

Эта глава описывает заполнение пустой системы отопления (< 0,3 бар) после установки котла.

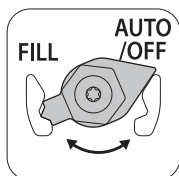
Подпитка системы отопления при слишком низком давлении воды описана в отдельной главе.



Смотри

Подпитка системы, Страница 127

Рис.61 Устройство автоматической подпитки



AD-0001352-01

Систему отопления можно подпитывать в полуавтоматическом режиме с помощью устройства автоматической подпитки. Это означает, что панель управления котла показывает, что систему необходимо подпитать, и запрашивает подтверждение пользователя.



Смотри

Заполнение системы с помощью устройства автоматической подпитки, Страница 69

6.8.1 Качество воды и водоподготовка

Качество воды отопления должно соответствовать предельным значениям, указанным в нашем **Руководстве по качеству воды**. Требования этих руководств должны соблюдаться без каких-либо исключений. Во многих случаях котел и система отопления могут быть заполнены обычной водопроводной водой и водоподготовка не потребуются.

6.8.2 Заполнение сифона

Рис.62 Заполнение сифона



AD-0000354-01



Опасность

Сифон обязательно должен быть заполнен достаточным количеством воды. Это предотвращает попадание дымовых газов в помещение.

1. Снять сифон.
2. Заполнить сифон водой до отметки.
3. Установить сифон.



Внимание

Установить гибкую трубу воздухоотводчика над сифоном.

4. Убедиться, что сифон надежно закреплен на котле.

6.8.3 Заполнение системы с помощью устройства автоматической подпитки



Внимание

Перед заполнением открыть краны на всех радиаторах системы отопления.

Устройство автоматической подпитки расположено под котлом. Это устройство подпитки способно заполнить систему отопления в полуавтоматическом режиме до заданного максимального давления воды. Для этого выполнить следующее:

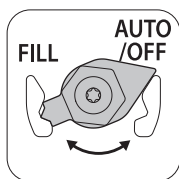
1. Включить котёл.



Внимание

Устройство автоматической подпитки активно только при включённом котле.

Рис.63 Положение AUTO



AD-0001352-01

2. Проверить и изменить при необходимости следующие настройки котла:
 - 2.1. Устройство автоматической подпитки должно находиться в режиме **AUTO**.
 - 2.2. Краны на монтажной раме должны быть открыты.
 - 2.3. Устройство автоматической подпитки настроено на полуавтоматическую (ручную) подпитку. Настроив параметр **AP014**, можно выбрать автоматическую подпитку или отключить устройство подпитку.



Смотри

Подпитка системы с помощью устройства автоматической подпитки, Страница 127



Важная информация

- Полуавтоматическая подпитка означает: Панель управления котла показывает, что систему необходимо подпитать, и запрашивает подтверждение пользователя.
- Автоматическая подпитка означает: Система подпитывается при падении давления воды.

3. Сообщение, указывающее на необходимость автоматического заполнения, отображается на дисплее:
 - 3.1. Для подтверждения автоматического заполнения нажать на клавишу ✓.



Важная информация

Заполнение можно прервать только в том случае, если давление воды превышает минимальное давление воды.

4. Сообщение, указывающее на завершение автоматического заполнения, отображается на дисплее:
 - 4.1. Для возврата к основной индикации нажать на клавишу ↵.
5. Проверить герметичность всех соединений водяного контура.
6. После заполнения установки включить котёл.



Внимание

- После включения питания и в случае достаточного давления воды котёл обязательно запускает автоматическую программу удаления воздуха, занимающую примерно 3 минуты (воздух может выходить через автоматический воздухоотводчик во время заполнения). Если давление воды ниже минимального давления воды, появляется символ предупреждения. Система отопления подпитывается (полуавтоматически) в зависимости от настроек. После этого будет запущена программа удаления воздуха.
- Если заполнение отменено пользователем, автоматическое заполнение будет возобновлено (после подтверждения пользователем) по достижении минимального давления воды (0,3 бар).
- Код ошибки отображается, если во время заполнения давление воды не повышается до достаточного уровня: **E.02.39**.
- Код ошибки отображается, если заполнение длится слишком долго: **E.02.32**.

■ Дополнительная информация для устройства автоматической подпитки

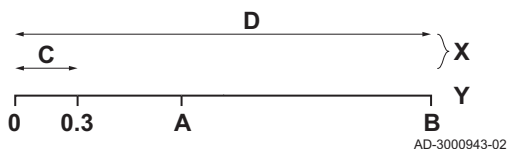
Параметры устройства автоматической подпитки рассчитаны на большинство стандартных систем отопления. Эти параметры позволяют корректно заполнять и подпитывать большинство систем отопления.

В иных случаях, например, в крупных системах отопления с трубами большой длины, низким давлением подачи воды или приемлемой нормой утечки в (старой) системе, настройки устройства автоматической подпитки можно изменить:

Автоматическое заполнение

- A AP006** : Минимальное давление воды для вывода аварийного сигнала давления воды
- B AP070** : Максимально допустимое давление воды в системе отопления
- C AP023** : Максимальное время, необходимое для заполнения пустой системы до давления 0,3 бар
- D AP071** : Максимальное время, необходимое для заполнения системы до максимального давления воды (B)
- X** Время, мин.
- Y** Давление воды, бар

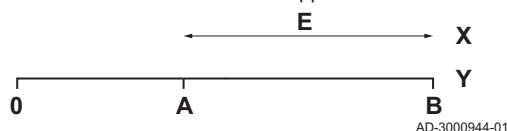
Рис.64 Автоматическое заполнение



**Важная информация**

- Если заполнение системы до давления 0,3 бар выполняется слишком долго, то заполнение останавливается и отображается код ошибки **E.02.39**.
- Если заполнение системы выполняется слишком долго и минимальное давление воды (A) не достигается, то заполнение останавливается и отображается код ошибки **E.02.32**.
- Если заполнение системы длится слишком долго, но минимальное давление воды (A) достигается, то котёл останавливает заполнение, но код ошибки не отображается.

Рис.65 Автоматическая подпитка

**Автоматическая подпитка**

- A AP006** : Минимальное давление воды для вывода аварийного сигнала давления воды
- B AP070** : Максимально допустимое давление воды в системе отопления
- E AP069** : Максимальная длительность подпитки
- AP051** : Минимально допустимое время между двумя подпитками
- X** Время, мин.
- Y** Давление воды, бар

**Важная информация**

- Если подпитка занимает слишком много времени и давление воды ниже минимального давления **AP006** , то выводится предупреждение **A.02.33** .
- Следующее предупреждение отображается, если необходимость очередной подпитки возникает слишком скоро: **A.02.34** . Проверить, что разность между максимальным давлением воды (**AP070**) и минимальным давлением воды (**AP006**) правильная.

**Более подробно - см.**

Настройки блока управления CU-GH08, Страница 90

7 Ввод в эксплуатацию

7.1 Контрольная ведомость перед вводом в эксплуатацию

7.1.1 Общие сведения

Для введения котла в эксплуатацию необходимо выполнить описанные ниже шаги.



Предупреждение

Не следует выполнять ввод в эксплуатацию, если подаваемый газ не соответствует требованиям к сертифицированным газам для котла.

7.1.2 Газовый контур



Предупреждение

Убедиться, что котёл отключен от электропитания.

1. Открыть главный газовый кран.
2. Открыть газовый кран котла.
3. Отвернуть два винта, расположенные под передней крышкой, на четверть оборота и снять переднюю крышку.
4. Наклонить панель управления вперёд, открыв зажимы по бокам.
5. Проверить давление подачи газа на измерительном отводе **C** газового клапана.

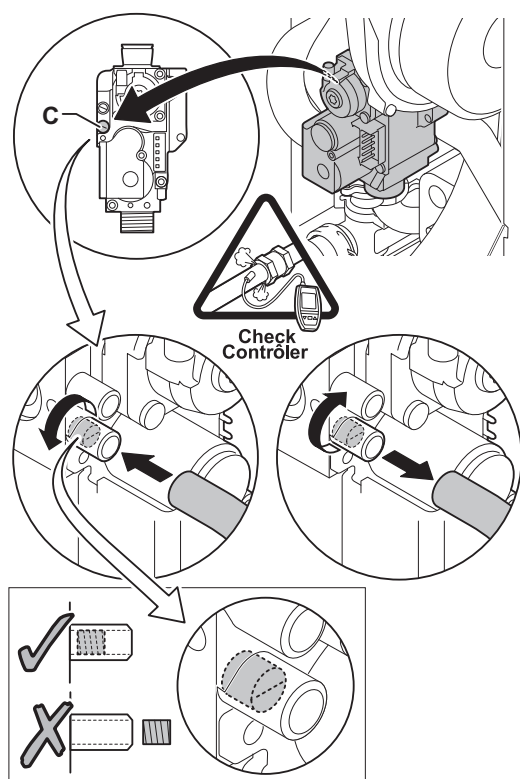


Предупреждение

Разрешенные значения давления газа см. Категории газа, Страница 12

6. Необходимо удалить воздух из газопровода, отвернув измерительный отвод **C** на газовом блоке котла.
7. Снова затянуть измерительный отвод после завершения продувки газопровода.
8. Проверить герметичность всех газовых соединений. Максимально допустимое испытательное давление составляет 60 мбар.

Рис.66 Измерительные отводы газового клапана



AD-0000352-01

7.1.3 Гидравлический контур

1. Проверить, включено ли устройство автоматической подпитки (при наличии).
⇒ Устройство автоматической подпитки включается, когда параметр **AP014** имеет значение **1** (полуавтоматическая подпитка) или **2** (автоматическая подпитка).
2. Проверить давление воды в системе отопления, отображаемое на дисплее котла. При необходимости выполнить подпитку системы отопления.



Важная информация

Если давление воды ниже 0,8 бар, то появляется предупреждение **A02.06**. Фактическое давление воды может быть определено по сигналу **AM019**.

3. Проверить сифон - он должен быть полностью заполнен чистой водой.
4. Проверить герметичность всех соединений водного контура.



Более подробно - см.
Подпитка системы, Страница 127

7.1.4 Подключение трубопроводов отвода дымовых газов

1. Проверьте герметичность соединений трубопроводов отвода продуктов сгорания и подачи воздуха.

7.1.5 Электрические подключения

1. Проверьте электрические подключения.

7.2 Процедура ввода в эксплуатацию



Предупреждение

- Первоначальный ввод в эксплуатацию выполняется квалифицированным персоналом.
- В случае работы на другом типе газа, например, на пропане, необходимо перенастроить газовый клапан до запуска котла.



Важная информация

Если котёл будет нагреваться первый раз, то кратковременно может ощущаться запах.

1. Открыть главный газовый кран.
2. Открыть газовый кран котла.
3. Запустить котёл
4. Включить котёл переключателем Вкл./Выкл..
5. Начальное меню появляется на панели управления для следующих настроек:

| Пояснение | Настройка |
|---------------------------------|------------------------|
| Выбрать страну | Страна установки котла |
| Выбрать язык | Выбор языка |
| Переход на летнее время включен | Вкл |
| Задать дату и время | Год/месяц/день |

6. Настроить компоненты (термостаты, панель управления) таким образом, чтобы был запрос на тепло.
7. Запускается программа запуска, которая не может быть прервана.
8. Котёл начинает цикл автоматического удаления воздуха длительностью около 3 минут. Цикл повторяется после каждого отключения электрического питания.



Важная информация

Если подключен датчик и включена функция защиты от легионелл, то после программы удаления воздуха котёл начинает нагревать воду в водонагревателе ГВС.

Текущее состояние работы котла отображается на дисплее панели управления.

Если на дисплее не отображается информация:

- Проверить напряжение питания сети.
- Проверить предохранитель на блоке управления: (F1 = 2,5 АТ)
- Проверить подключение силового кабеля к разъему в панели управления.

Ошибка во время процедуры запуска:

В случае неисправности на дисплее отображается сообщение с соответствующим кодом.

Обозначение кодов ошибок приведено в таблице ошибок.



Более подробно - см.
Индикация кодов ошибок, Страница 130

7.3 Газовые регулировки

7.3.1 Настройка на другой тип газа



Предупреждение
Только квалифицированный специалист может выполнить следующие операции.

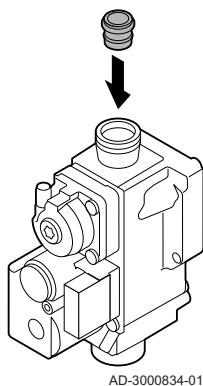
Заводские настройки котла предназначены для работы с природным газом группы G20 (газ H).

Таб 49 Заводские настройки для G20 (газ H)

| Код | Текст на дисплее | Описание | Диапазон регулировки | 25/28 BIC | 25/39 BIC |
|-------|----------------------|--|----------------------|-----------|-----------|
| DP003 | МаксЧастВращ-ВентГВС | Макс. ск-ть вентилятора в режиме ГВС | 1000 – 7000 | 6300 | 6800 |
| GP007 | МаксСкВращВентОтопл | Макс. обороты вентилятора в режиме отопления | 1400 – 7000 | 4600 | 4400 |
| GP008 | МинСкВращВент | Мин. обороты вентилятора в режиме отопления и ГВС | 1400 – 4000 | 1900 | 1950 |
| GP009 | ПускСкВращВент | Скорость вентилятора во время запуска оборудования | 1000 – 4000 | 3000 | 4000 |

Перед работой с другим типом газа выполнить следующие действия:

Рис.67 Установка газовой диафрагмы



1. Установить газовую диафрагму в газовый клапан (при необходимости, см. таблицу). Если котел перенастроен на G30/G31 (бутан/пропан) или G31 (пропан):

Таб 50 Газовая диафрагма для G31 (пропан)

| Газовая диафрагма для G31 (пропан) | Ø (мм) |
|------------------------------------|--------|
| AMC 25/28 BIC | 3,95 |
| AMC 25/39 BIC | - |

Таб 51 Газовая диафрагма для G30/G31 (бутан/пропан)

| Газовая диафрагма для G30/G31 (бутан/пропан) | Ø (мм) |
|--|--------|
| AMC 25/28 BIC | 3,95 |
| AMC 25/39 BIC | - |

2. Настроить скорость вентилятора так, как указано в таблице (при необходимости). Данная настройка изменяется путём изменения параметра.

Таб 52 Настройка для типа газа G25 (газ L)

| Код | Текст на дисплее | Описание | Диапазон регулировки | 25/28 BIC | 25/39 BIC |
|-------|----------------------|--|----------------------|-----------|-----------|
| DP003 | МаксЧастВращ-ВентГВС | Макс. ск-ть вентилятора в режиме ГВС | 1000 – 7000 | 6300 | 6800 |
| GP007 | МаксСкВращВентОтопл | Макс. обороты вентилятора в режиме отопления | 1400 – 7000 | 4600 | 4400 |
| GP008 | МинСкВращВент | Мин. обороты вентилятора в режиме отопления и ГВС | 1400 – 4000 | 1900 | 1950 |
| GP009 | ПускСкВращВент | Скорость вентилятора во время запуска оборудования | 1000 – 4000 | 3000 | 4000 |

Таб 53 Настройка для газа G230 (газ М)

| Код | Текст на дисплее | Описание | Диапазон регулировки | 25/28 BIC | 25/39 BIC |
|-------|--------------------------|--|----------------------|--------------|--------------|
| DP003 | МаксЧастВращ- ВентГВС | Макс. ск-ть вентилятора в режиме ГВС | 1000 – 7000 | 5400 | 6800 |
| GP007 | МаксСкВращВен- тОтопл | Макс. обороты вентилятора в режиме отопления | 1400 – 7000 | 4100 | 4400 |
| GP008 | МинСкВращВент | Мин. обороты вентилятора в режиме отопления и ГВС | 1400 – 4000 | 1900 | 1950 |
| GP009 | ПускСкВращВент | Скорость вентилятора во время запуска оборудования | 1000 – 4000 | 3000 | 4000 |

Таб 54 Настройка для типа газа G30/G31 (бутан/пропан)

| Код | Текст на дисплее | Описание | Диапазон регулировки | 25/28 BIC | 25/39 BIC |
|-------|--------------------------|--|----------------------|--------------|--------------|
| DP003 | МаксЧастВращ- ВентГВС | Макс. ск-ть вентилятора в режиме ГВС | 1000 – 7000 | 5600 | 6100 |
| GP007 | МаксСкВращВен- тОтопл | Макс. обороты вентилятора в режиме отопления | 1400 – 7000 | 3850 | 4000 |
| GP008 | МинСкВращВент | Мин. обороты вентилятора в режиме отопления и ГВС | 1400 – 4000 | 1900 | 1950 |
| GP009 | ПускСкВращВент | Скорость вентилятора во время запуска оборудования | 1000 – 4000 | 3000 | 4000 |

Таб 55 Настройки для типа газа G31 (пропан)

| Код | Текст на дисплее | Описание | Диапазон регулировки | 25/28 BIC | 25/39 BIC |
|-------|--------------------------|--|----------------------|--------------|--------------|
| DP003 | МаксЧастВращ- ВентГВС | Макс. ск-ть вентилятора в режиме ГВС | 1000 – 7000 | 6000 | 6550 |
| GP007 | МаксСкВращВен- тОтопл | Макс. обороты вентилятора в режиме отопления | 1400 – 7000 | 4300 | 4350 |
| GP008 | МинСкВращВент | Мин. обороты вентилятора в режиме отопления и ГВС | 1400 – 4000 | 1900 | 1950 |
| GP009 | ПускСкВращВент | Скорость вентилятора во время запуска оборудования | 1000 – 4000 | 3000 | 4000 |

3. Проверить настройку соотношения газ-воздух на максимальной и минимальной мощности.



Более подробно - см.

Настройки блока управления CU-GH08, Страница 90

7.3.2 Значения скорости вентилятора для систем с избыточным давлением

При работе в режиме избыточного давления (например, общая система дымоудаления) скорость вентилятора необходимо настроить.

Таб 56 Настройки для систем с избыточным давлением для типа газа G20 (газ Н)

| Код | Текст на дисплее | Описание | Диапазон регулировки | 25/28 BIC | 25/39 BIC |
|-------|------------------|---|----------------------|--------------|--------------|
| GP008 | МинСкВращВент | Мин. обороты вентилятора в режиме отопления и ГВС | 1400 – 4000 | 2150 | 2250 |

Таб 57 Настройки для систем с избыточным давлением для типа газа G25 (газ L)

| Код | Текст на дисплее | Описание | Диапазон регулировки | 25/28 BIC | 25/39 BIC |
|-------|------------------|---|----------------------|--------------|--------------|
| GP008 | МинСкВращВент | Мин. обороты вентилятора в режиме отопления и ГВС | 1400 – 4000 | 2150 | 2250 |

Таб 58 Настройки для систем с избыточным давлением для типа газа G230 (газ M)

| Код | Текст на дисплее | Описание | Диапазон регулировки | 25/28 BIC | 25/39 BIC |
|-------|------------------|---|----------------------|--------------|--------------|
| GP008 | МинСкВращВент | Мин. обороты вентилятора в режиме отопления и ГВС | 1400 – 4000 | 2150 | 2250 |

Таб 59 Настройки для систем с избыточным давлением для типа газа G30/G31 (бутан/пропан)

| Код | Текст на дисплее | Описание | Диапазон регулировки | 25/28 BIC | 25/39 BIC |
|-------|------------------|---|----------------------|--------------|--------------|
| GP008 | МинСкВращВент | Мин. обороты вентилятора в режиме отопления и ГВС | 1400 – 4000 | 2150 | 2250 |

Таб 60 Настройки для систем с избыточным давлением для типа газа G31 (пропан)

| Код | Текст на дисплее | Описание | Диапазон регулировки | 25/28 BIC | 25/39 BIC |
|-------|------------------|---|----------------------|--------------|--------------|
| GP008 | МинСкВращВент | Мин. обороты вентилятора в режиме отопления и ГВС | 1400 – 4000 | 2150 | 2250 |

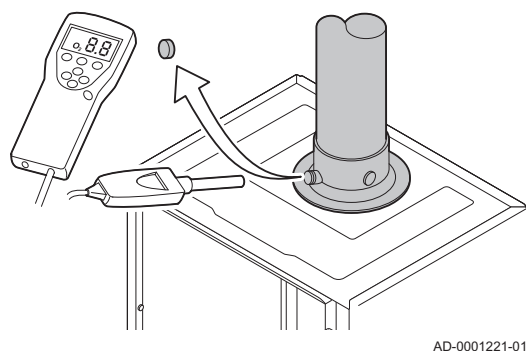


Более подробно - см.

Настройки блока управления CU-GH08, Страница 90

7.3.3 Проверка/настройка сгорания

Рис.68 Отвод для измерения дымовых газов



AD-0001221-01

1. Отвинтить заглушку отвода для измерения дымовых газов.
2. Вставить зонд газоанализатора в измерительное отверстие.



Предупреждение

Во время измерения необходимо выполнить герметизацию зазора вокруг зонда.



Важная информация

Газоанализатор должен иметь точность не менее $\pm 0,25\% \text{ O}_2$.

3. Измерить процентное содержание O_2 в дымовых газах. Снять показания при полной и неполной нагрузке, как описано ниже.



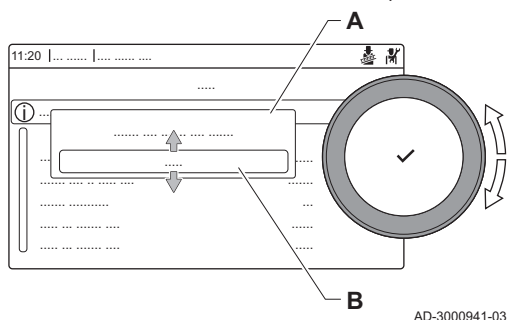
Важная информация

Измерения необходимо выполнять при открытой передней обшивке.

■ **Выполнение теста на максимальной мощности**


1. Выбрать плитку [👉].
⇒ Откроется меню **Измен.режима тест.мощн..**

Рис.69 Тест на максимальной мощности



AD-3000941-03

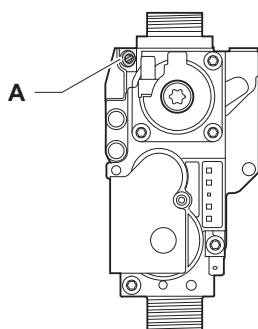
2. Выбрать проверку **Средняя мощность**.**A** Измен.режима тест.мощн.**B** Средняя мощность

⇒ Запускается работа на максимальной мощности. Выбранный режим теста мощности отображается в меню, и пиктограмма  появляется в правой верхней части окна.

3. Проверить настройки теста мощности и изменить их при необходимости.

⇒ Можно изменять только параметры, показанные жирным шрифтом.

Рис.70 Положение регулировочного винта А



AD-0000320-01

■ Проверка и настройка при полной нагрузке

1. Измерить процентное содержание O_2 в дымовых газах.
2. Сравнить измеренные значения с контрольными значениями, приведенными в таблице.
3. Если измеренное значение выходит за пределы значений, указанных в таблице, изменить соотношение газ/воздух.
4. С помощью регулировочного винта **A** настроить процентное содержание O_2 для используемого типа газа на номинальное значение. Значение всегда должно находиться в пределах диапазона от верхнего до нижнего заданного предельного значения.

**Внимание**

Значения O_2 для полной мощности должны быть меньше, чем значения O_2 для частичной нагрузки.

– Проверка/настройка значений O_2 на максимальной мощностиТаб 61 Проверка/настройка значений O_2 на максимальной мощности для G20 (газ Н)

| Значения для максимальной мощности для G20 (газ Н) | O_2 , % ⁽¹⁾ |
|--|--------------------------|
| AMC 25/28 ВІС | 4,7 - 5,2 ⁽¹⁾ |
| AMC 25/39 ВІС | 4,3 - 4,8 ⁽¹⁾ |
| (1) Номинальное значение | |

Таб 62 Проверка/настройка значений O_2 на максимальной мощности для G25 (газ L)

| Значения для максимальной мощности для G25 (газ L) | O_2 , % ⁽¹⁾ |
|--|--------------------------|
| AMC 25/28 ВІС | 4,4 - 4,9 ⁽¹⁾ |
| AMC 25/39 ВІС | 4,1 - 4,6 ⁽¹⁾ |
| (1) Номинальное значение | |

Таб 63 Проверка/настройка значений O_2 на максимальной мощности для G230 (газ М)

| Значения для полной нагрузки для G230 (газ М) | O_2 , % ⁽¹⁾ |
|---|--------------------------|
| AMC 25/28 ВІС | 3,9 - 4,4 ⁽¹⁾ |
| AMC 25/39 ВІС | 3,9 - 4,4 ⁽¹⁾ |
| (1) Номинальное значение | |

Таб 64 Проверка/настройка значений O_2 на максимальной мощности для G31 (пропан)

| Значения для максимальной мощности для G31 (пропан) | O_2 , % ⁽¹⁾ |
|---|--------------------------|
| AMC 25/28 ВІС | 4,7 - 5,2 ⁽¹⁾ |
| AMC 25/39 ВІС | 4,7 - 5,2 ⁽¹⁾ |
| (1) Номинальное значение | |

Таб 65 Проверка/настройка значений O_2 на максимальной мощности для G30/G31 (бутан/пропан)

| Значения для максимальной мощности для G30/G31 (бутан/пропан) | O_2 , % ⁽¹⁾ |
|---|--------------------------|
| AMC 25/28 ВІС | 5,1 - 5,6 ⁽¹⁾ |
| AMC 25/39 ВІС | 5,1 - 5,6 ⁽¹⁾ |
| (1) Номинальное значение | |

**Внимание**

Значение O_2 на максимальной мощности должно быть меньше, чем значение O_2 на минимальной мощности.

■ Выполнение теста на минимальной мощности

1. Если тест на максимальной мощности ещё выполняется, то нажать на клавишу для изменения режима теста мощности.
2. Если тест на максимальной мощности завершён, то выбрать плитку для перезапуска меню «Трубочист».

A Измен.режима тест.мощн.

B Низкая мощность

3. Выбрать тест **Низкая мощность** в меню **Измен.режима тест.мощн.**
⇒ Тест на минимальной мощности запускается. Выбранный режим теста мощности отображается в меню, и пиктограмма появляется в правой верхней части окна.
4. Проверить настройки теста мощности и изменить их при необходимости.
⇒ Можно изменять только параметры, показанные жирным шрифтом.
5. Завершить тест минимальной мощности, нажав на клавишу .
⇒ На дисплее появится сообщение **Текущ.тест.мощн. прерваны!**

■ Проверка и настройка при неполной нагрузке

1. Измерить процентное содержание O_2 в дымовых газах.
2. Сравнить измеренные значения с контрольными значениями, приведенными в таблице.

**Внимание**

Значения содержания O_2 для частичной нагрузки должно быть больше, чем значение содержания O_2 для полной нагрузки.

Рис.71 Тест на минимальной мощности

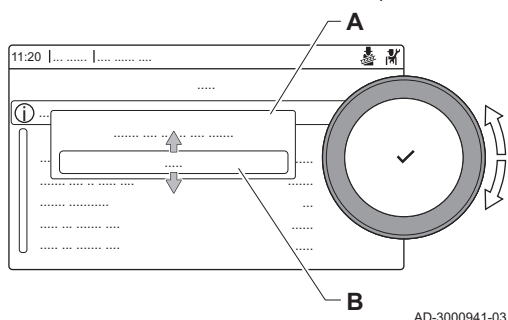
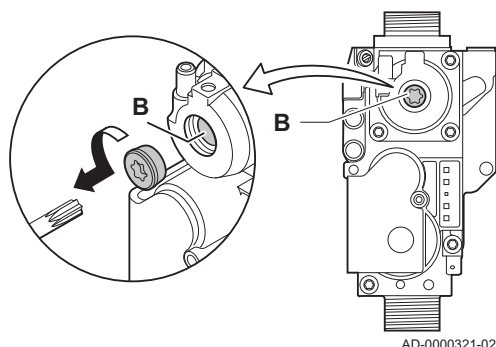


Рис.72 Положение регулировочного винта В



3. Если измеренное значение выходит за пределы значений, указанных в таблице, изменить соотношение газ/воздух.
4. С помощью регулировочного винта **В** настроить процентное содержание O_2 для используемого типа газа на номинальное значение. Значение всегда должно находиться в пределах диапазона от верхнего до нижнего заданного предельного значения.
5. Установить котел в нормальный рабочий режим.

– Проверка/настройка значений O_2 на минимальной мощности

Таб 66 Проверка/настройка значений для O_2 на минимальной мощности для G20 (газ Н)

| Значения для минимальной мощности для G20 (газ Н) | O_2 , % ⁽¹⁾ |
|---|--------------------------|
| AMC 25/28 ВІС | 5,9 ⁽¹⁾ - 6,3 |
| AMC 25/39 ВІС | 5,5 ⁽¹⁾ - 5,9 |
| (1) Номинальное значение | |

Таб 67 Проверка/настройка значений O_2 на минимальной мощности для G25 (газ L)

| Значения для минимальной мощности для G25 (газ L) | O_2 , % ⁽¹⁾ |
|---|--------------------------|
| AMC 25/28 ВІС | 5,7 ⁽¹⁾ - 6,1 |
| AMC 25/39 ВІС | 5,3 ⁽¹⁾ - 5,7 |
| (1) Номинальное значение | |

Таб 68 Проверка/настройка значений O_2 на минимальной мощности для G230 (газ М)

| Значения для минимальной мощности для G230 (газ М) | O_2 , % ⁽¹⁾ |
|--|--------------------------|
| AMC 25/28 ВІС | 5,1 ⁽¹⁾ - 5,4 |
| AMC 25/39 ВІС | 5,1 ⁽¹⁾ - 5,4 |
| (1) Номинальное значение | |

Таб 69 Проверка/настройка значений O_2 на минимальной мощности для G31 (пропан)

| Значения для минимальной мощности для G31 (пропан) | O_2 , % ⁽¹⁾ |
|--|--------------------------|
| AMC 25/28 ВІС | 5,8 ⁽¹⁾ - 6,1 |
| AMC 25/39 ВІС | 5,8 ⁽¹⁾ - 6,1 |
| (1) Номинальное значение | |

Таб 70 Проверка/настройка значений O_2 на минимальной мощности для G30/G31 (бутан/пропан)

| Значения для минимальной мощности для G30/G31 (бутан/пропан) | O_2 , % ⁽¹⁾ |
|--|--------------------------|
| AMC 25/28 VIC | 6,2 ⁽¹⁾ - 6,5 |
| AMC 25/39 VIC | 6,2 ⁽¹⁾ - 6,5 |
| (1) Номинальное значение | |

**Внимание**

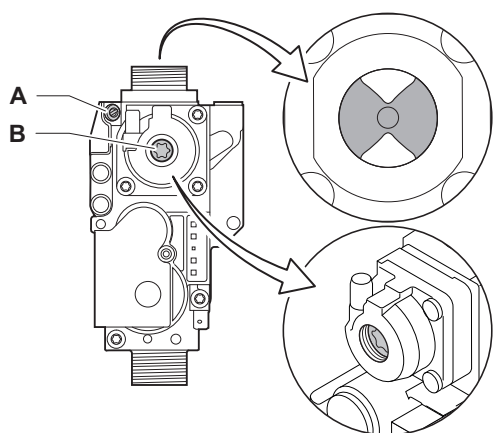
Значение O_2 на минимальной мощности должно быть больше, чем значение O_2 на максимальной мощности.

7.3.4 Базовая настройка соотношения газ-воздух

Если соотношение газ-воздух нарушено, то использовать базовую настройку газового клапана. Для этого выполнить следующее:

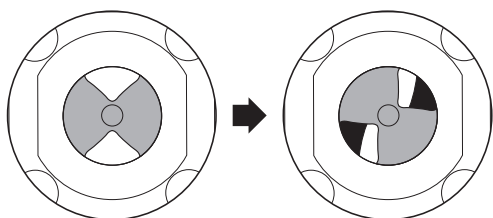
1. Выключить электрическое питание котла.
2. Закрыть газовый кран котла.
3. Снять трубопровод подачи воздуха в трубку Вентури.
4. Отвинтить верхнюю гайку на газовом клапане.
5. Отсоединить разъем(ы), расположенный под вентилятором.
6. Снять два зажима, фиксирующих систему вентилятор/смесительное колено на теплообменнике.
7. Снять вентилятор вместе со смесительным коленом.
8. Повернуть регулировочный винт **A** газового клапана для изменения положения дросселя:
 - 8.1. Повернуть регулировочный винт **A** до полного закрытия дросселя.
 - 8.2. Повернуть регулировочный винт **A** против часовой стрелки. Количество оборотов в зависимости от оборудования и типа газа приведено в таблице.

Рис.73 Газовый клапан



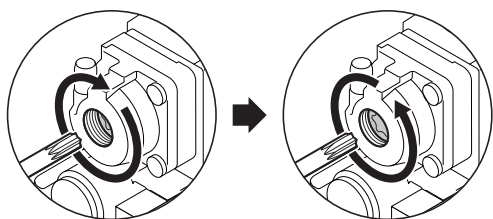
AD-3001174-01

Рис.74 Регулировочный винт А



AD-3001175-01

Рис.75 Регулировочный винт В



AD-3001176-01

Таб 71 Количество оборотов регулировочного винта А

| Тип газа | G20 (газ Н) | G25 (газ L) | G30/G31 (бутан/пропан) | G31 (пропан) |
|---------------|-------------|-------------|------------------------|--------------|
| AMC 25/28 VIC | 9 | 9 | 6 | 6 |
| AMC 25/39 VIC | 9 | 9 | 6 | 6 |

⇒ Если оборудование не запускается, то повернуть регулировочный винт **A** еще на один оборот против часовой стрелки.

9. Повернуть регулировочный винт **B** на газовом клапане для изменения положения:
 - 9.1. Повернуть регулировочный винт **B** по часовой стрелке до упора.
 - 9.2. Повернуть регулировочный винт **B** на 2¼ оборота против часовой стрелки.
10. Установить все снимаемые детали в обратном порядке.
11. Проверить настройки газа.




Более подробно - см.

Проверка/настройка сгорания, Страница 76

7.4 Заключительные указания

Рис.76 Пример заполненной этикетки

| | |
|--|---|
| <p>Adjusted for / Réglée pour / Ingesteld op / Eingestellt auf / Regolato per / Ajustado para / Ρυθμιζόμενο για / Nastawiony na / настроен для / Reglat pentru / настроен за / ayarlanmıştir / Nastavljen za / beállitva/ Nastaveno pro / Asetettu kaasulle / Justert for/ indstillet til/ ل تطبخض :</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Gas G20 _____ 20 mbar</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> C_{(10)3(x)} <input type="checkbox"/> C_{(12)3(x)} <input type="checkbox"/> _____</p> | <p>Parameters / Paramètres / Parameter / Parametri / Parámetros / Παράμετροι / Parametry / Параметры / Parametrii / Параметри / Parametreler / Paraméterek / Parametrit / Parametere / Parametre / تامل عمل :</p> <p>DP003 - 3300 GP007 - 3300 GP008 - 2150 GP009 - _____</p>  |
|--|---|

AD-3001124-01

1. Снять измерительное оборудование.
2. Завернуть заглушку отвода для измерения продуктов сгорания.
3. Обеспечить герметичность газового блока.
4. Установить обшивку на место.
5. Разогреть систему отопления до температуры примерно 70 °С.
6. Выключить котёл.
7. Через 10 минут удалить воздух из системы отопления.
8. Включить котел.
9. Проверить давление воды. При необходимости выполнить подпитку системы отопления.
10. Указать следующие данные на прилагаемой этикетке и наклеить её рядом с идентификационной табличкой на оборудование.
 - Тип газа при перенастройке на другой тип газа
 - Входное давление газа
 - Тип дымохода в случае системы с избыточным давлением
 - Изменённые параметры для вышеуказанных изменений;
 - Любые параметры скорости вентилятора, изменённые для других целей.
11. Заполнить форму ввода в эксплуатацию, которую можно найти в приложении.
12. Оптимизировать настройки в соответствии с требованиями системы и пользователя.
13. Сохранить настройки ввода в эксплуатацию на панели управления, чтобы их можно было восстановить после сброса.
14. Проинструктировать пользователя по вопросам работы системы, котла и контроллера.
15. Проинформировать пользователя о необходимости проведения технического обслуживания.
16. Передать все руководства пользователю.
17. Подтвердить ввод в эксплуатацию, поставив подпись и печать организации.
⇒ Теперь котёл готов к работе.

7.4.1 Сохранение настроек ввода в эксплуатацию

Можно сохранить все текущие настройки на панели управления. Эти настройки, при необходимости, можно восстановить, например, после замены блока управления.

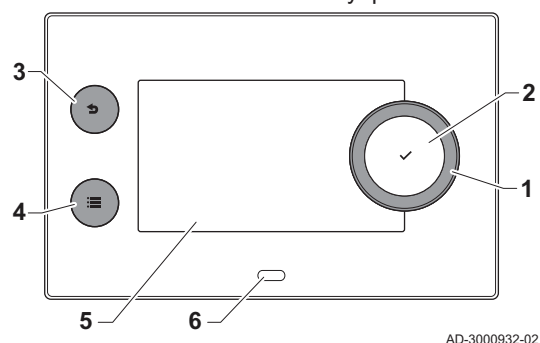
1. Нажать на клавишу \equiv .
2. Для выбора **Расширенное сервисное меню** использовать поворотный переключатель.
3. Для подтверждения выбора нажать на клавишу \checkmark .
4. Для выбора **Сохран. как настройки ввода в экспл.** использовать поворотный переключатель.
5. Для подтверждения выбора нажать на клавишу \checkmark .
6. Выбрать **Подтвердить** для сохранения настроек.

Если настройки ввода в эксплуатацию были сохранены, опция **Возврат к настройкам ввода в экспл.** становится доступной на **Расширенное сервисное меню**.

8 Работа

8.1 Описание панели управления

Рис.77 Компоненты панели управления



AD-3000932-02

8.1.1 Компоненты панели управления

- 1 Поворотный переключатель для выбора плитки, меню или настроек
- 2 Кнопка ✓ для подтверждения выбора
- 3 Кнопка возврата ↩:
 - **Кратковременное нажатие на кнопку:** Возврат на предыдущий уровень или в предыдущее меню
 - **Длительное нажатие на кнопку:** Возврат к основной индикации
- 4 Кнопка меню ≡ для перехода в главное меню
- 5 Дисплей
- 6 Светодиодный индикатор

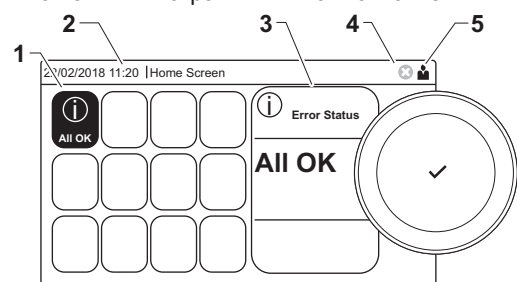
8.1.2 Описание главного окна

Это окно отображается автоматически после запуска оборудования. Панель управления автоматически переходит в режим готовности (черный экран), если пользователь не прикасался к дисплею в течение 5 минут. Нажать на одну из кнопок панели управления для повторного включения дисплея.

Из любого меню можно перейти в главное окно, нажав на черную кнопку ↩ и удерживая ее нажатой в течение нескольких секунд.

Плитки в главном окне обеспечивают быстрый доступ к соответствующим меню. С помощью вращающейся ручки можно перейти в необходимое меню и нажать на кнопку ✓ для подтверждения выбора.

Рис.78 Пиктограммы в главном окне



AD-30001157-02

- 1 Плитки: выбранная плитка подсвечивается
- 2 Дата и время | Название окна (текущее положение в меню)
- 3 Информация о выбранной плитке
- 4 Индикатор ошибки (виден только при обнаружении ошибки)
- 5 Пиктограмма, показывающая уровень навигации:
 - 🧑 : Уровень Трубочиста
 - 👤 : Уровень Пользователя
 - 🧑‍🔧 : Уровень Специалиста
 Уровень Специалиста защищен кодом доступа. Если этот уровень активен, статус плитки [🔒] меняется с **Выкл** на **Вкл**.

8.1.3 Описание главного меню

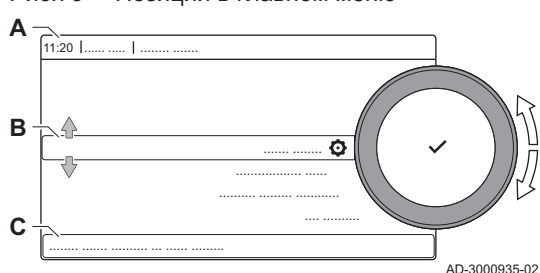
Из любого меню можно перейти непосредственно в главное меню, нажав на кнопку меню ≡. Количество доступных меню зависит от уровня доступа (пользователь или специалист).

- A Дата и время | Название окна (текущее положение в меню)
- B Доступные меню
- C Краткое описание выбранного меню

Таб 72 Меню, доступные для пользователя 👤







| Описание | Пиктограмма |
|---------------------|-------------|
| Системные настройки | ⚙ |
| Информация о версии | i |

Рис.79 Позиции в главном меню
































AD-3000935-02

Таб 73 Меню, доступные для специалиста 

| Описание | Пиктограмма |
|----------------------------|---|
| Установка |  |
| Меню Ввод в эксплуатацию |  |
| Расширенное сервисное меню |  |
| Журнал ошибок |  |
| Системные настройки |  |
| Информация о версии |  |

■ Значение пиктограмм на дисплее

Таб 74 Пиктограммы

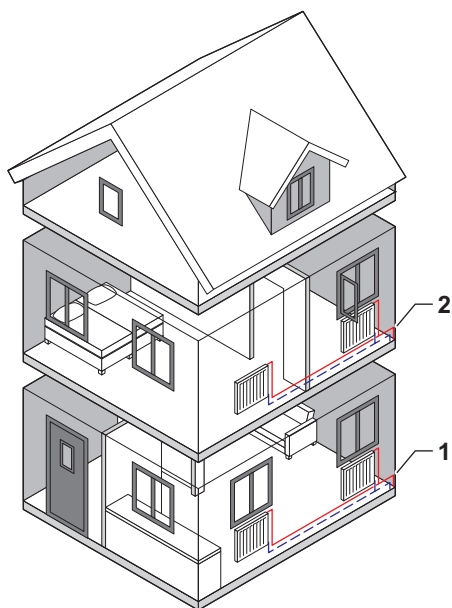
| Пиктограмма | Описание |
|---|--|
|  | Меню Пользователя: настройка параметров уровня пользователя. |
|  | Меню Специалиста: настройка параметров уровня специалиста. |
|  | Меню Информации: считывание различных текущих значений. |
|  | Системные настройки: возможность изменения системных параметров. |
|  | Индикатор неисправности. |
|  | Индикатор газового котла. |
|  | Водонагреватель горячей санитарно-технической воды подключен. |
|  | Датчик наружной температуры подключен. |
|  | Номер котла в каскадной системе. |
|  | Водонагреватель солнечной установки включен, отображается уровень нагрева. |
|  | Режим отопления включен. |
|  | Режим отопления выключен. |
|  | Режим ГВС включен. |
|  | Режим ГВС выключен. |
|  | Горелка включена. |
|  | Горелка выключена. |
|  | Уровень мощности горелки (от 1 до 5 столбиков, каждый столбик соответствует 20% мощности). |
|  | Насос работает. |
|  | Индикатор трёхходового клапана. |
|  | Индикация давления воды в системе. |
|  | Режим «Трубочист» включен (принудительная максимальная или минимальная мощность для измерения O ₂). |
|  | Режим энергосбережения включен. |
|  | Режим ускоренного нагрева горячей воды включен. |
|  | Суточная программа включена: Комнатная температура регулируется суточной программой. |
|  | Ручной режим включен: Комнатная температура постоянна. |
|  | Временная перезапись суточной программы включена: Комнатная температура временно изменена. |
|  | Программа «Отпуск» (включая защиту от замерзания) активна: Комнатная температура снижена на время вашего отпуска для экономии энергии. |
|  | Защита от замерзания включена: Защита котла и системы от замерзания зимой. |
|  | Контактная информация Специалиста отображается или может быть заполнена. |

Таб 75 Пиктограммы – зоны

| Пиктограмма | Описание |
|-------------|-------------------------------|
| | Пиктограмма всех зон (групп). |
| | Пиктограмма жилой комнаты. |
| | Пиктограмма кухни. |
| | Пиктограмма спальни. |
| | Пиктограмма студии. |
| | Пиктограмма подвала. |

8.1.4 Определение зоны

Рис.80 Две зоны



AD-3001404-01

Под зоной понимают различные гидравлические контуры CIRCA, CIRCB и т.д. Это означает, что несколько частей здания обслуживаются одним контуром.

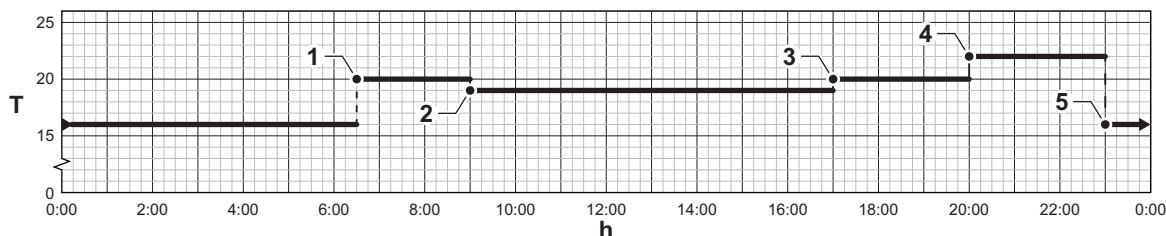
Таб 76 Пример двух зон

| | Зона | Заводское название |
|---|--------|--------------------|
| 1 | Зона 1 | CIRCA |
| 2 | Зона 2 | CIRCB |

8.1.5 Определение действия

Термин «действие» используют при программировании временных интервалов в суточной программе. Суточная программа задает комнатную температуру для различных действий в течение дня. Заданная температура привязывается к каждому действию. Последнее действие дня действительно до первого действия следующего дня.

Рис.81 Действия суточной программы



AD-3001403-01

Таб 77 Пример действий

| | Включение действия | Действие | Заданная температура |
|---|--------------------|----------|----------------------|
| 1 | 6:30 | Утром | 20 °C |
| 2 | 9:00 | Вне дома | 19 °C |
| 3 | 17:00 | Дом | 20 °C |

| | Включение действия | Действие | Заданная температура |
|---|--------------------|----------|----------------------|
| 4 | 20:00 | Вечером | 22°C |
| 5 | 23:00 | Сон | 16 °C |



Более подробно - см.
Изменение названия действия, Страница 86

8.2 Эксплуатация панели управления

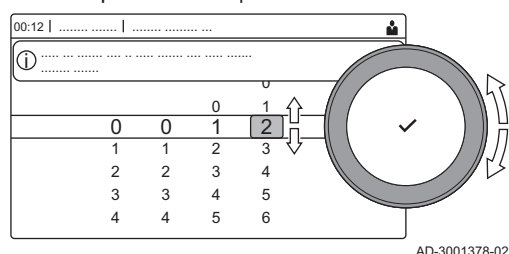
8.2.1 Доступ к уровню Специалиста

Некоторые параметры, способные повлиять на работу котла, защищены кодом доступа. Только специалисту разрешено изменять эти параметры.

1. Выбрать плитку [🔑].
2. Для подтверждения выбора нажать на клавишу ✓.
3. Для выбора кода использовать поворотный переключатель: **0012**.
4. Для подтверждения выбора нажать на клавишу ✓.
 - ⇒ Если уровень Специалиста активен, статус плитки [🔑] меняется с **Выкл** на **Вкл**.
5. Для выхода с уровня Специалиста выбрать плитку [🔑].
6. Поворотным переключателем выбрать **Подтвердить** или **Отмена**.
7. Для подтверждения выбора нажать на клавишу ✓.
 - ⇒ Если уровень Специалиста неактивен, статус плитки [🔑] меняется с **Вкл** на **Выкл**.

Если панель управления не используется в течение 30 минут, выход с уровня Специалиста осуществляется автоматически.

Рис.82 Уровень Специалиста



8.2.2 Изменение настроек дисплея

1. Нажать на клавишу ☰.
2. Для подтверждения выбора нажать на клавишу ✓.
3. Для выбора **Системные настройки** ⚙️ использовать поворотный переключатель.
4. Для подтверждения выбора нажать на клавишу ✓.
5. Выполнить одно из действий, описанных в нижеприведенной таблице:

Таб 78 Настройки дисплея

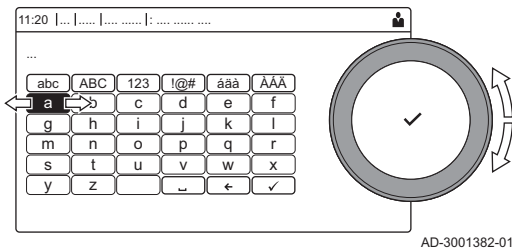
| Меню «Системные настройки» | Параметры |
|---------------------------------|--|
| Задать дату и время | Установить текущую дату и время |
| Выбор страны и языка | Выбор страны и языка |
| Переход на летнее время | Включить или выключить переход на летнее время |
| Информация о специалисте | Считывание фамилии и номера телефона специалиста |
| Задать назв. действий отопления | Ввод названий действий суточной программы |
| Задать яркость экрана | Настройка яркости дисплея |
| Задать звук щелчка | Включение/выключение звука щелчка поворотного переключателя |
| Информация о лицензии | Чтение подробной информации о лицензии с приложения платформы устройства |

8.2.3 Изменение названия и пиктограммы зоны

Названия и пиктограммы для зон присвоены на заводе. Название и пиктограмму зоны можно изменить.

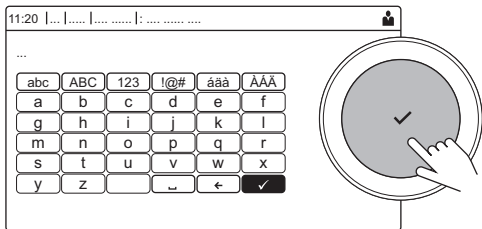
1. Выбрать плитку или зону, которую необходимо изменить.

Рис.83 Последний выбор



AD-3001382-01

Рис.84 Символ подтверждения



AD-3001383-01

2. Для подтверждения выбора нажать на клавишу ✓.
⇒ Открывается меню **Настройка зон**
3. Для выбора «Псевдоним» зоны использовать поворотный переключатель
4. Для подтверждения выбора нажать на клавишу ✓.
⇒ Отображается клавиатура с буквами, цифрами и символами.
5. Изменить название зоны (не более 20 символов):
 - 5.1. Поворотным переключателем выбрать букву, цифру или действие.
 - 5.2. Выбрать ← для удаления буквы, цифры или символа.
 - 5.3. Нажать на кнопку ✓, чтобы подтвердить или повторить букву, цифру или символ.
 - 5.4. Выбрать ␣ для добавления пробела.

6. Выбрать символ ✓ на экране, когда ввод названия будет завершен.
7. Для подтверждения выбора нажать на клавишу ✓.
8. Для выбора **Пиктограмма зоны** использовать поворотный переключатель.
9. Для подтверждения выбора нажать на клавишу ✓.
⇒ Все доступные пиктограммы появляются на дисплее.
10. Поворотным переключателем выбрать необходимую пиктограмму зоны.
11. Для подтверждения выбора нажать на клавишу ✓.

8.2.4 Изменение названия действия

Можно изменить названия действий в суточной программе.

1. Нажать на клавишу ≡.
2. Для выбора **Системные настройки** ⚙ использовать поворотный переключатель.
3. Для подтверждения выбора нажать на клавишу ✓.
4. Для выбора **Задать назв. действий отопления** использовать поворотный переключатель.
5. Для подтверждения выбора нажать на клавишу ✓.
⇒ Отображается список из 6 действий и их стандартные названия:

| | |
|-------------------|----------|
| Действие 1 | Сон |
| Действие 2 | Дом |
| Действие 3 | Вне дома |
| Действие 4 | Утром |
| Действие 5 | Вечером |
| Действие 6 | Пользов. |

6. Для выбора действия использовать поворотный переключатель.
7. Для подтверждения выбора нажать на клавишу ✓.
⇒ Отображается клавиатура с буквами, цифрами и символами.
8. Изменить название действия:
 - 8.1. Нажать на поворотный переключатель ✓, чтобы повторить букву, цифру или символ.
 - 8.2. Выбрать ← для удаления буквы, цифры или символа.
 - 8.3. Выбрать ␣ для добавления пробела.
9. Выбрать символ ✓ на экране, когда ввод названия будет завершен.
10. Для подтверждения выбора нажать на клавишу ✓.







Более подробно - см.

Определение действия, Страница 84

8.2.5 Настройка информации о Специалисте

Можно сохранить свою фамилию и номер телефона на панели управления, чтобы пользователь мог воспользоваться этими сведениями.

1. Нажать на клавишу .
2. Для выбора **Системные настройки**  использовать поворотный переключатель.
3. Для подтверждения выбора нажать на клавишу .
4. Для выбора **Информация о специалисте** использовать поворотный переключатель.
5. Для подтверждения выбора нажать на клавишу .
6. Ввести следующие данные:

| | |
|---------------------------|----------------------------|
| Фамилия монтажника | Фамилия специалиста |
| Телефон монтажника | Номер телефона специалиста |

8.2.6 Настройка отопительного графика

Если датчик наружной температуры подключен к установке, то зависимость между наружной температурой и температурой воды в подающей линии контура отопления обеспечивается при помощи отопительного графика. Этот график можно изменить в соответствии с потребностями установки.





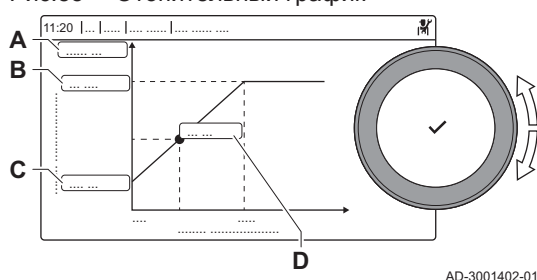
1. Выбрать плитку или зону, которые необходимо сконфигурировать.
2. Для подтверждения выбора нажать на клавишу .
3. Для выбора **Стратегия управления** использовать поворотный переключатель.
4. Для подтверждения выбора нажать на клавишу .
5. Для выбора настройки **По наруж.температуре** или **По наруж.и комн.темп** использовать поворотный переключатель.
6. Для подтверждения выбора нажать на клавишу .
⇒ Опция **Температурный график** появится в меню **Настройка зон**.
7. Для выбора **Температурный график** использовать поворотный переключатель.
8. Для подтверждения выбора нажать на клавишу .
⇒ Отопительный график отображается в графическом виде.
9. Настроить следующие параметры:

Рис.85 Отопительный график




Таб 79 Параметры

| | | |
|----------|-------------------|---|
| A | Наклон: | Наклон отопительного графика: <ul style="list-style-type: none"> • Контур напольного отопления: наклон от 0,4 до 0,7 • Контур радиаторов: наклон примерно 1,5 |
| B | Макс: | Максимальная температура контура отопления |
| C | Нач.точка: | Заданная комнатная температура |
| D | xx°C ; xx°C | Зависимость между температурой воды в подающей линии контура отопления и наружной температурой. Эта информация видна на протяжении наклона. |

8.2.7 Включение устройства автоматической подпитки (заполнения)

Если оборудование имеет устройство автоматической подпитки (заполнения), то необходимо включить функцию **Автозаполнение** и сконфигурировать соответствующие параметры.

1. Выбрать плитку .
2. Выбрать **Параметры**.

3. Задать параметр **Автонаполнение**:

| Вариант | Описание |
|-----------------------|--|
| Выключено | Функция автоматической подпитки (заполнения) выключена |
| Ручной | Установка подпитывается после подтверждения пользователем падения давления воды ниже минимального уровня |
| Автоматический | Установка подпитывается автоматически, когда давление воды падает ниже минимального уровня |

4. Выбрать **Параметры, счетчики, сигналы > Параметры**.
5. Проверить, подходят ли значения других параметров (например, **Мин. давление воды** и **Рабочее давление**) для оборудования, и изменить значения при необходимости.

8.3 Запуск

Для включения котла выполнить следующие действия:

1. Открыть газовый кран котла.
2. Включить котёл.
3. Включить котёл переключателем Вкл./Выкл.
⇒ Котёл начинает цикл автоматического удаления воздуха длительностью около 3 минут.
4. Проверить давление воды в системе отопления, отображаемое на дисплее панели управления. При необходимости выполнить подпитку системы отопления.

Текущее состояние работы котла отображается при помощи индикатора состояния на панели управления.

8.4 Отключение

Выключить котёл следующим образом:

1. Выключить котёл переключателем Вкл./Выкл.
2. Отключить подачу газа.
3. Помещение должно быть защищено от замерзания.
Не отключать котёл, если система не имеет защиты от замерзания.

8.5 Защита от замерзания



Внимание

- Слить котёл и систему отопления, если дом остается пустым в течение длительного периода времени и есть вероятность замерзания.
- Защита от замерзания не работает, если котёл выключен.
- Встроенная защита котла обеспечивает защиту только котла, но не системы и радиаторов.
- Открыть краны всех подключенных к системе радиаторов.

Задать низкое значение температуры, например 10°C.

Если температура воды системы отопления сильно понижается, то включается встроенная система защиты. Эта система защиты работает следующим образом:

- Если температура воды ниже 7 °C, то включается насос.
- Если температура воды ниже 4 °C, то включается котёл.
- Если температура воды выше 10 °C, то горелка выключается и насос продолжает работать в течение короткого периода времени.

Для предотвращения замерзания системы и радиаторов в холодных помещениях (например, гаражах) к котлу можно подключить термостат для защиты от замерзания или датчик наружной температуры.

9 Параметры

9.1 Настройка параметров

Можно изменить параметры и настройки оборудования и подключенных плат управления, датчиков и т.п. для конфигурирования установки.




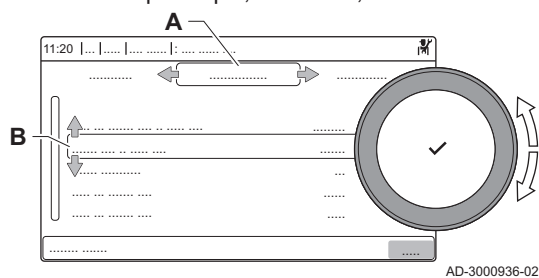
1. Нажать на клавишу .
2. Для выбора **Установка** использовать поворотный переключатель.
3. Для подтверждения выбора нажать на клавишу .
4. Использовать поворотный переключатель для выбора зоны или оборудования, которые необходимо сконфигурировать.
5. Для подтверждения выбора нажать на клавишу .
6. Для выбора **Параметры, счетчики, сигналы** использовать поворотный переключатель.
7. Для подтверждения выбора нажать на клавишу .
8. Использовать поворотный переключатель для выбора **Параметры** для изменения параметра.
9. Для подтверждения выбора нажать на клавишу .
10. По возможности выбрать **Расш. параметры** для изменения параметров на уровне Специалиста.

Рис.86 Параметры, счетчики, сигналы



- A** - Параметры
 - Счётчики
 - Сигналы
 - Расш. параметры
 - Расш. счетчики
 - Расш. сигналы
- B** Список настроек или значений

Панель управления котлом настроена для типовых отопительных установок. Данные настройки обеспечивают эффективную работу практически любой системы отопления. При необходимости пользователь или специалист по установке могут изменить параметры.



Внимание

Изменение заводских настроек может отрицательно повлиять на работу котла.

9.2 Список параметров

Коды параметров всегда содержат две буквы и три цифры. Буквы означают:

- | | |
|-----------|--|
| AP | Параметры для оборудования |
| CP | Параметры зоны |
| DP | Параметры горячей санитарно-технической воды |
| GP | Параметры для газовых теплогенераторов |
| PP | Параметры для отопления |



Важная информация

Все возможные варианты отображаются в диапазоне регулировки. На дисплее котла отображаются только важные для оборудования настройки.

9.2.1 Настройки блока управления CU-GH08

Во всех таблицах приведены заводские настройки параметров.



Важная информация

Также в таблицах перечислены параметры, применимые только в том случае, если к котлу подключено другое оборудование.

Таб 80 Навигация для уровня Базового специалиста

| Уровень | Путь меню |
|--|---|
| Базовый специалист | ☰ > Установка > CU-GH08 > Подменю ⁽¹⁾ > Параметры, счетчики, сигналы > Параметры |
| (1) Для правильной навигации см. столбец «Подменю» в следующей таблице. Параметры сгруппированы по функциональности. | |

Таб 81 Заводские настройки на уровне Базового специалиста

| Код | Текст на дисплее | Описание | Диапазон регулировки | Подменю | 25/28 BIC | 25/39 BIC |
|-------|--------------------|--|--|----------------------|-----------|-----------|
| AP016 | ФункцВклВыклОтопл. | Включение или выключение запроса на нагрев для отопления | 0 = Выкл. 1 = Вкл. | Газовое оборудование | 1 | 1 |
| AP073 | Лето/Зима | Наружная температура: максимальное значение для работы отопления | 10 - 30 °C | Наружная температура | 22 | 22 |
| AP074 | Принудит.лето | Отопление выключено. ГВС включено. Принудительный переход в летний режим работы | 0 = Выкл. 1 = Вкл. | Наружная температура | 0 | 0 |
| CP010 | ЗадТемпПодЛинЗон | Заданная температура подающей линии зоны без датчика наружной температуры. | 0 - 90 °C | Прямая зона | 80 | 80 |
| CP080 | КомнТемпАктивПольз | Заданное значение комнатной температуры при условии активности пользователя в зоне | 5 - 30 °C | Прямая зона | 16 | 16 |
| CP081 | КомнТемпАктивПольз | Заданное значение комнатной температуры при условии активности пользователя в зоне | 5 - 30 °C | Прямая зона | 20 | 20 |
| CP082 | КомнТемпАктивПольз | Заданное значение комнатной температуры при условии активности пользователя в зоне | 5 - 30 °C | Прямая зона | 6 | 6 |
| CP083 | КомнТемпАктивПольз | Заданное значение комнатной температуры при условии активности пользователя в зоне | 5 - 30 °C | Прямая зона | 21 | 21 |
| CP084 | КомнТемпАктивПольз | Заданное значение комнатной температуры при условии активности пользователя в зоне | 5 - 30 °C | Прямая зона | 22 | 22 |
| CP085 | КомнТемпАктивПольз | Заданное значение комнатной температуры при условии активности пользователя в зоне | 5 - 30 °C | Прямая зона | 20 | 20 |
| CP200 | ЗадКомнТемпЗонРучн | Настройка заданной комнатной температуры зоны вручную | 5 - 30 °C | Прямая зона | 20 | 20 |
| CP320 | Режим работы зоны | Режим работы зоны | 0 = Программа 1 = Ручной 2 = Защита от замерзания 3 = Временный | Прямая зона | 1 | 1 |
| CP510 | Временн.комн.темп | Временная заданная комнатная температура зоны | 5 - 30 °C | Прямая зона | 20 | 20 |
| CP550 | Зона, режим камина | Режим камина включен | 0 = Выкл. 1 = Вкл. | Прямая зона | 0 | 0 |

| Код | Текст на дис-плее | Описание | Диапазон регулировки | Подменю | 25/28 ВИС | 25/39 ВИС |
|-------|-------------------|---|---|----------------|-----------|-----------|
| CP660 | Пиктограмма зоны | Выбор пиктограммы для индикации зоны | 0 = Нет 1 = Все 2 = Спальня 3 = Гостиная 4 = Кабинет 5 = Наружная территория 6 = Кухня 7 = Подвал 8 = Бассейн 9 = Водонагреватель ГВС 10 = Электр.водонагр. ГВС 11 = ГВСБакПослойно-гоНагр 12 = Внутр.водо-нагр.котла 13 = Программа | Прямая зона | 3 | 3 |
| DP337 | ЗадЗначГВ-СОтпуск | Заданная температура горячей санитарно-технической воды в режиме «Отпуск» | 10 - 60 °С | Внутреннее ГВС | 10 | 10 |

Таб 82 Навигация для уровня Специалиста

| Уровень | Путь меню |
|--|---|
| Специалист | ☰ > Установка > CU-GH08 > Подменю ⁽¹⁾ > Параметры, счетчики, сигналы > Параметры |
| (1) Для правильной навигации см. столбец «Подменю» в следующей таблице. Параметры сгруппированы по функциональности. | |

Таб 83 Заводские настройки на уровне Специалиста

| Код | Текст на дис-плее | Описание | Диапазон регулировки | Подменю | 25/28 ВИС | 25/39 ВИС |
|-------|--------------------|--|---|---|-----------|-----------|
| AP001 | Функция VL | Выбор входной функции VL | 1 = Полная блокировка 2 = Частичная блокировка 3 = Ошибка сброс польз. 4 = РазблДопИстТепла 5 = РазблТеплогенератора 6 = РазблГениДопИстТепла 7 = Дневной/ночной тариф 8 = Только фото-электр.ТН 9 = Фотозл.ТН и д/ист.т 10 = Smart Grid готов 11 = Отопление/охлаждение = | Газовое оборудование | 1 | 1 |
| AP003 | ВрОжидКлап-ДымГаз | Время ожидания теплогенератора до открытия клапана дымовых газов | 0 - 255 Секунды | Газовое оборудование | 0 | 0 |
| AP006 | Мин. давление воды | Оборудование сообщит о низком давлении воды ниже этого значения | 0 - 6 бар | Автозаполнение ЦО Газовое оборудование | 0.8 | 0.8 |

| Код | Текст на дисплее | Описание | Диапазон регулировки | Подменю | 25/28 BIC | 25/39 BIC |
|-------|----------------------|---|--|----------------------|-----------|-----------|
| AP008 | Время ожид. разбл. | Время ожидания после замыкания пускового контакта до запуска теплогенератора. | 0 - 255 Секунды | Газовое оборудование | 0 | 0 |
| AP009 | Межсервисн. интервал | Количество часов, отработанных теплогенератором, до вывода сервисного уведомления | 0 - 51000 Часы | Газовое оборудование | 6000 | 6000 |
| AP010 | Сервисное уведомлен. | Выбор типа сервисного уведомления | 0 = Нет 1 = ИндивидУведомление 2 = Уведомление о ТО ABC | Газовое оборудование | 0 | 0 |
| AP011 | ВремСервОснОбор | Время работы в часах до вывода сообщения о сервисном обслуживании | 0 - 51000 Часы | Газовое оборудование | 35000 | 35000 |
| AP014 | Автозаполнение | Настройка включения/выключения функции автозаполнения. Может иметь значение Авто, Ручн или Выкл | 0 = Выключено 1 = Ручной 2 = Автоматический | Автозаполнение ЦО | 1 | 1 |
| AP023 | ТаймаутЗаполнУстан | Макс. длительность автозаполнения установки. | 0 - 180 Минут | Автозаполнение ЦО | 10 | 10 |
| AP051 | Интервал заполнения | Минимально допустимое время между двумя заполнениями доверху | 0 - 65535 Дни | Автозаполнение ЦО | 90 | 90 |
| AP069 | ТаймаутПолнЗаполн | Макс. длительность заполнения доверху | 0 - 60 Минут | Автозаполнение ЦО | 2 | 2 |
| AP070 | Рабочее давление | Рабочее давление воды, при котором должно работать оборудование | 0 - 2.5 бар | Автозаполнение ЦО | 1.5 | 1.5 |
| AP071 | МаксТаймаутУстан | Макс. время, необходимое для заполнения установки в целом | 30 - 3600 Секунды | Автозаполнение ЦО | 840 | 840 |
| AP079 | Инерция здания | Инерция здания, используемая для увеличения скорости нагрева | 0 - 15 | Наружная температура | 3 | 3 |
| AP080 | МинНаружТемпЗамерз | Наружная температура, ниже которой включается защита от замораживания | -60 - 25 °C | Наружная температура | -10 | -10 |
| AP108 | ДатчНаружТемперВкл | Включение функции датчика наружной температуры | 0 = Автоматический 1 = Проводной датчик 2 = Беспроводной датчик 3 = Измер.через интернет 4 = Нет | Наружная температура | 0 | 0 |
| CP000 | МаксЗадТемпПодЛинЗон | Макс. заданная температура подающей линии зоны | 0 - 90 °C | Прямая зона | 80 | 80 |

| Код | Текст на дис-плее | Описание | Диапазон регулировки | Подменю | 25/28 ВІС | 25/39 ВІС |
|-------|----------------------|---|--|--|-----------|-----------|
| CP020 | Функция зоны | Функциональность зоны | 0 = Выкл. 1 = Прямой 2 = Смесительный контур 3 = Бассейн 4 = Высокотемпературный 5 = Фэнкойл 6 = Водонагреватель ГВС 7 = Электрич. ГВС 8 = Программа 9 = Технологич.нагрев 10 = ГВС послойного типа 11 = Внутр. водонагр. ГВС 12 = Коммерч.водонагр.ГВС 13 = FWS ГВС 31 = Внesh. FWS ГВС 200 = BSB 254 = Занят | Диспетчер зон Отключенная зона Прямая зона | 0 | 0 |
| CP060 | КомнТемпОтпуск | Желаемая комнатная температура в период отпуска | 5 - 20 °С | Прямая зона | 6 | 6 |
| CP070 | МаксОгранПонижКомТем | Макс. предельное значение комнатной температуры для переключения из комфортного режима в пониженный | 5 - 30 °С | Прямая зона | 16 | 16 |
| CP210 | ЗонаТемпГрафикКомф | Базовая точка темп. графика зоны для комфортного режима | 15 - 90 °С | Прямая зона | 15 | 15 |
| CP220 | ЗонаТемпГрафикПониж | Базовая точка темп. графика зоны для пониженного режима | 15 - 90 °С | Прямая зона | 15 | 15 |
| CP230 | ТемпГрафикЗоныНаклон | Наклон температурного графика зоны | 0 - 4 | Прямая зона | 1.5 | 1.5 |
| CP340 | ТипСнижНочн-Режима | Тип пониженного ночного режима: выключение или поддержание температуры в контуре | 0 = Остан.запроса тепла 1 = Продолж.запр. тепла | Прямая зона | 0 | 0 |
| CP470 | Сушка стяжки зоны | Настройка программы сушки бетонной стяжки для зоны | 0 - 30 Дни | Прямая зона | 0 | 0 |
| CP480 | НачТемпСуш-Стяжки | Настройка начальной температуры программы сушки бетонной стяжки для зоны | 20 - 50 °С | Прямая зона | 20 | 20 |
| CP490 | КонечнТемп-СушСтяжки | Настройка конечной температуры программы сушки бетонной стяжки для зоны | 20 - 50 °С | Прямая зона | 20 | 20 |
| CP570 | Выбор программы зоны | Выбранная пользователем точная программа зоны | 0 = Программа 1 1 = Программа 2 2 = Программа 3 3 = Охлаждение | Прямая зона | 0 | 0 |
| CP730 | Зона, скор. нагрева | Выбор скорости нагрева зоны | 0 = Очень медленн. 1 = Минимальная 2 = Медленная 3 = Нормальный 4 = Быстрая 5 = Максимальная | Прямая зона | 3 | 3 |

| Код | Текст на дис-плее | Описание | Диапазон регулировки | Подменю | 25/28 BIC | 25/39 BIC |
|-------|----------------------|---|---|---|-----------|-----------|
| CP740 | Зона, скор.охлажд. | Выбор скорости охлаждения зоны | 0 = Минимальная 1 = Медленная 2 = Нормальный 3 = Быстрая 4 = Максимальная | Прямая зона | 2 | 2 |
| CP750 | МаксВремяПодогрЗоны | Макс. время предв. нагрева зоны | 0 - 240 Минут | Прямая зона | 90 | 90 |
| CP780 | Стратегия управления | Выбор стратегии управления зоной | 0 = Автомат. 1 = По комн.температуре 2 = По наруж.температуре 3 = По наруж.и комн.темп | Прямая зона | 0 | 0 |
| DP007 | ГВСОжид3Ход-Клапана | Положение 3-ходового клапана в режиме ожидания | 0 = Положение ЦО 1 = Положение ГВС | Внутреннее ГВС Водонагреватель ГВС | 1 | 1 |
| DP140 | ТипНагрГВС | Тип нагрузки ГВС (0 : комбинированный, 1 : одиночный) | 0 = Комбинированный 1 = Одноконтурный 2 = Послойный бак 3 = Технологич. обогрев 4 = Внешний | Внутреннее ГВС Водонагреватель ГВС Газовое оборудование | 4 | 4 |
| GP017 | Макс. мощность | Максимальная мощность, кВт | 0 - 800 кВт | Газовое оборудование | 32.3 | 40.3 |
| GP050 | Мин. мощность | Мин. мощность в кВт для расчетов по RT2012 | 0 - 80 кВт | Газовое оборудование | 2.6 | 4.5 |
| PP015 | ВыбегНасосаОтопл. | Время выбега насоса отопления; 99 = насос работает постоянно. | 0 - 99 Минут | Газовое оборудование | 1 | 1 |

Таб 84 Навигация для уровня Продвинутого специалиста

| Уровень | Путь меню |
|--|---|
| Продвинутый специалист | ☰ > Установка > CU-GH08 > Подменю ⁽¹⁾ > Параметры, счетчики, сигналы > Расш. параметры |
| (1) Для правильной навигации см. столбец «Подменю» в следующей таблице. Параметры сгруппированы по функциональности. | |

Таб 85 Заводские настройки на уровне Продвинутого специалиста

| Код | Текст на дис-плее | Описание | Диапазон регулировки | Подменю | 25/28 BIC | 25/39 BIC |
|-------|-------------------|--|--|----------------------|-----------|-----------|
| AP002 | РучнЗапросТепла | Вкл. функцию ручного запроса на тепло | 0 = Выкл. 1 = С ЗадЗначТемп. 2 = УправлПоНаружТемпер | Газовое оборудование | 0 | 0 |
| AP026 | РучнЗаданнТепл | Заданная температура подающей линии для ручного запроса на тепло | 10 - 90 °C | Газовое оборудование | 40 | 40 |
| AP056 | НаличДатчНарТемп | Включение/выключение датчика наружной температуры | 0 = НетДатчНаружТемпер 1 = AF60 2 = QAC34 | Наружная температура | 1 | 1 |

| Код | Текст на дис-плее | Описание | Диапазон регулировки | Подменю | 25/28 BIC | 25/39 BIC |
|-------|----------------------|--|---|---|-----------|-----------|
| AP102 | Функция насоса котла | Конфигурация насоса котла как зонного или системного насоса (гидравлический разделитель) | 0 = Нет 1 = Да | Газовое оборудование | 0 | 0 |
| CP130 | НаружТемпЗоны | Назначение наружного датчика для зоны ... | 0 - 4 | Прямая зона | 0 | 0 |
| CP240 | ВлиянКомн-ДатчЗоны | Настройка влияния комнатного датчика | 0 - 10 | Прямая зона | 3 | 3 |
| CP250 | КалибрКомн-ДатчЗоны | Калибровка комнатного датчика зоны | -5 - 5 °C | Прямая зона | 0 | 0 |
| CP770 | Зона, буфер | Зона находится за буферным баком | 0 = Нет 1 = Да | Прямая зона | 0 | 0 |
| DP003 | МаксЧаст-ВращВентГВС | Макс. ск-ть вентилятора в режиме ГВС | 1400 - 7000 об/мин | Внутреннее ГВС Газовое оборудование | 6300 | 6800 |
| DP005 | СдвигВодонагр Tf | Разность заданной температуры подачи и температуры водонагревателя | 0 - 50 °C | Водонагреватель ГВС | 15 | 15 |
| DP006 | ГистВодонагр | Гистерезис запуска подогрева водонагревателя | 2 - 15 °C | Водонагреватель ГВС | 4 | 4 |
| DP020 | ВыбегНасГВС/ЗХодКлап | Время насоса ГВС/3-ходового клапана после нагрева ГВС | 0 - 99 Секунды | Внутреннее ГВС Газовое оборудование | 10 | 10 |
| DP034 | СдвигВодонагрГВС | Сдвиг для датчика водонагревателя | 0 - 10 °C | Водонагреватель ГВС | 2 | 2 |
| DP140 | ТипНагрГВС | Тип нагрузки ГВС (0 : комбинированный, 1 : одиночный) | 0 = Комбинированный 1 = Одноконтурный 2 = Послойный бак 3 = Технологич. обогрев 4 = Внешний | Внутреннее ГВС Водонагреватель ГВС Газовое оборудование | 4 | 4 |
| GP007 | МаксСкВращ-ВентОтопл | Макс. обороты вентилятора в режиме отопления | 1400 - 7000 об/мин | Газовое оборудование | 4600 | 4400 |
| GP008 | МинСкВращ-Вент | Мин. обороты вентилятора в режиме отопления и ГВС | 1400 - 4000 об/мин | Газовое оборудование | 1900 | 1950 |
| GP009 | ПускСкВращ-Вент | Скорость вентилятора во время запуска оборудования | 1400 - 4000 об/мин | Газовое оборудование | 3000 | 4000 |
| GP010 | РелеДавлГаз | Проверка реле давления газа GPS вкл/выкл | 0 = Нет 1 = Да | Газовое оборудование | 0 | 0 |
| GP021 | РазнТемпМодулир | Уменьшение мощности модуляцией при разности температур выше данного порогового значения | 10 - 40 °C | Газовое оборудование | 25 | 25 |
| GP022 | ТауФильтрРас-чТау | Коэффициент тау для расчета средней температуры в подающей линии | 1 - 255 | Газовое оборудование | 36 | 36 |
| GP082 | Chimney over DHW | Enable the DHW circuit during chimney sweep | 0 = Выкл. 1 = Вкл. | Газовое оборудование | 0 | 0 |

| Код | Текст на дис-плее | Описание | Диапазон регулировки | Подменю | 25/28 ВІС | 25/39 ВІС |
|-------|----------------------|---|----------------------|-----------------------|-----------|-----------|
| PP016 | МаксСкорНасо-саОтопл | Макс. скорость вращения насоса отопления, % | 30 - 100 % | Газовое оборудова-ние | 70 | 70 |
| PP018 | МинСкорНасо-сОтопл | Мин. скорость вращения насоса отопления, % | 30 - 100 % | Газовое оборудова-ние | 55 | 55 |

9.2.2 Настройки электронной платы расширения SCB-05



Важная информация

В таблице приведены заводские настройки параметров.

Таб 86 Навигация для уровня Пользователя

| Уровень | Путь меню |
|--|--|
| Пользователь/ Специалист | ☰ > Установка > SCB-05 > подменю ⁽¹⁾ > Параметры, счетчики, сигналы > Параметры |
| (1) Для правильной навигации см. столбец «Подменю» в следующей таблице. Параметры сгруппированы по функциональности. | |

Таб 87 Заводские настройки на уровне Пользователя

| Код | Текст на дис-плее | Описание | Диапазон | Подменю | Завод-ская на-стройка |
|-------|----------------------|--|---|---------|-----------------------|
| CP040 | Выбег насоса зоны | Время выбега насоса зоны | 0 Минут - 20 Минут | ВІС | 0 |
| CP320 | РежимРаботыЗо-ны | Режим работы зоны | 0 = Программа 1 = Вручную 2 = Защита от замерзания 3 = Временный | ВІС | 1 |
| CP350 | ЗадКомфТемпГВ-СЗон | Заданная температура ГВС для зоны, комфортный режим | 40 °С - 65 °С | ВІС | 55 |
| CP360 | ЗадТемпГВСЗон-Пониж | Заданная температура ГВС для зоны, пониженный режим | 15 °С - 40 °С | ВІС | 15 |
| CP370 | ТемпГВСЗонОтп-уск | Заданная температура ГВС для зоны, режим отпуск | 0 °С - 40 °С | ВІС | 6 |
| CP380 | ТемпГВСЗонАнт-илег | Заданная температура ГВС для зоны, режим защиты от легионелл | 55 °С - 70 °С | ВІС | 70 |
| CP390 | Пуск антилегионел. | Время включения функции защиты от легионелл | 0 ЧасыМинуты - 255 ЧасыМинуты | ВІС | 138 |
| CP400 | АнтилегГВСЗон | Длительность работы функции защиты от легионелл | 10 Минут - 180 Минут | ВІС | 10 |
| CP570 | Выбор программы зоны | Выбранная пользователем суточная программа зоны | 0 = Программа 1 1 = Программа 2 2 = Программа 3 3 = Охлаждение | ВІС | 0 |

| Код | Текст на дис- плее | Описание | Диапазон | Подменю | Завод- ская на- стройка |
|-------|--------------------------|--|---|---------|-------------------------------|
| CP630 | ДеньЗапускАнти легЗон | День включения функции защиты от легионелл зоны | 1 = Понедельник 2 = Вторник 3 = Среда 4 = Четверг 5 = Пятница 6 = Суббота 7 = Воскресенье | BIC | 6 |
| CP660 | Пиктограмма зоны | Выбор пиктограммы для индикации зоны | 0 = Нет 1 = Все 2 = Спальня 3 = Гостиная 4 = Кабинет 5 = Наружная территория 6 = Кухня 7 = Подвал 8 = Бассейн 9 = Водонагреватель ГВС 10 = Электр.водонагр. ГВС 11 = ГВСБакПослойногоНагр 12 = Внутренний бак котла 13 = Суточная программа | BIC | 12 |

Таб 88 Навигация для уровня Специалиста

| Уровень | Путь меню |
|--|--|
| Пользователь/ Специалист | ☰ > Установка > SCB-05 > подменю ⁽¹⁾ > Параметры, счетчики, сигналы > Параметры |
| (1) Для правильной навигации см. столбец «Подменю» в следующей таблице. Параметры сгруппированы по функциональности. | |

Таб 89 Заводские настройки на уровне Специалиста

| Код | Текст на дис- плее | Описание | Диапазон | Подменю | Завод- ская на- стройка |
|-------|-------------------------|--|---|---------|-------------------------------|
| CP500 | ДатчТемпПодЛи нВкл | Включение/отключение датчика температуры подающей линии для зоны | 0 = Выкл. 1 = Вкл. | BIC | 1 |
| CP560 | КонфигАнтилегГ ВСЗон | Конфигурация ГВС для защиты от легионелл зоны | 0 = Выключено 1 = Ежедневно 2 = Ежедневно | BIC | 1 |

Таб 90 Навигация для уровня Продвинутого специалиста

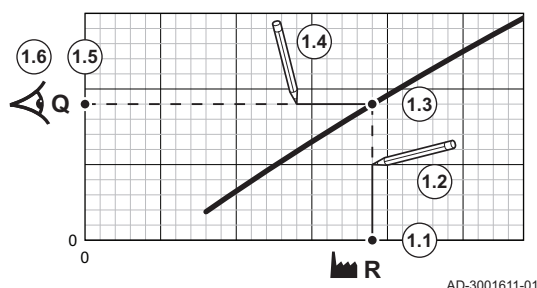
| Уровень | Путь меню |
|--|--|
| Пользователь/ Специалист | ☰ > Установка > SCB-05 > подменю ⁽¹⁾ > Параметры, счетчики, сигналы > Расш. параметры |
| (1) Для правильной навигации см. столбец «Подменю» в следующей таблице. Параметры сгруппированы по функциональности. | |

Таб 91 Заводские настройки на уровне Продвинутого специалиста

| Код | Текст на дис-плее | Описание | Диапазон | Подменю | Завод-ская на-стройка |
|-------|---------------------|---|---|---------|-----------------------|
| CP020 | Функция зоны | Функциональность зоны | 11 = Внутр. бак ГВС 12 = Коммерч.водонагр.ГВС 31 = Внеш. FWS ГВС | BIC | 11 |
| CP420 | ГистерГВСЗон | Гистерезис нагрева воды в водонагревателе ГВС | 0 °C - 15 °C | BIC | 1 |
| CP700 | ЗонСдвигВодонагрГВС | Сдвиг для датчика водонагревателя зоны | 0 °C - 10 °C | BIC | 3 |

9.3 Настройка максимальной мощности для режима отопления

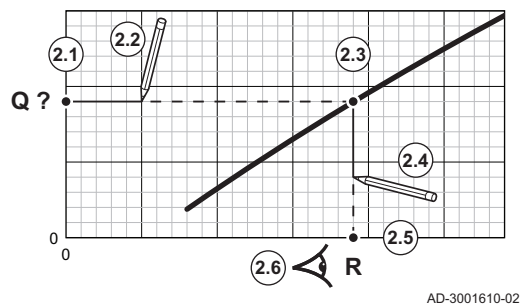
Рис.87 Внести данные о заводских настройках



Зависимость мощности от скорости вентилятора – см. график.

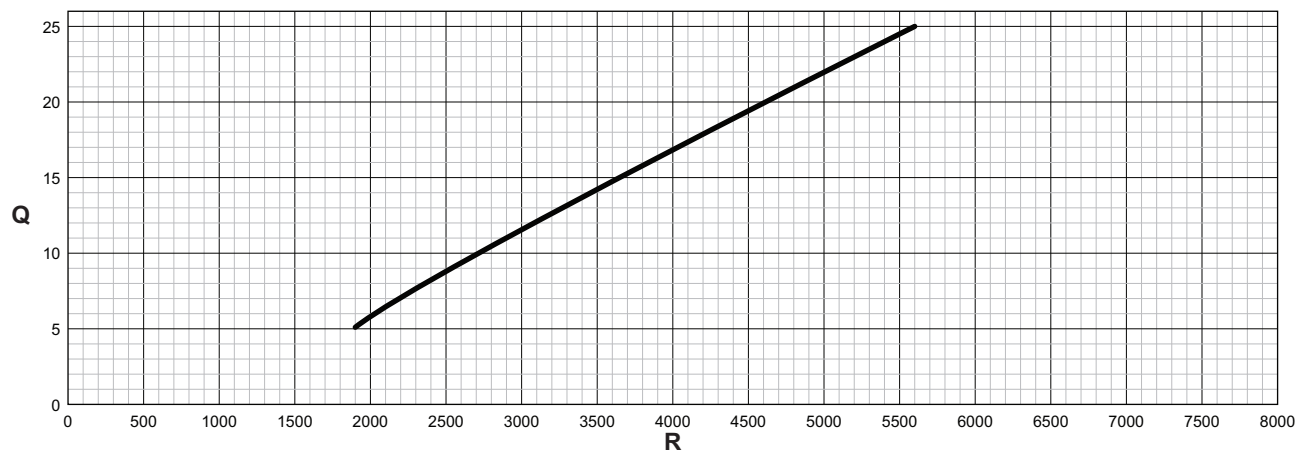
- См. таблицу, чтобы заполнить график для типа Вашего котла:
 - Выбрать скорость вентилятора по горизонтальной оси графика.
 - Провести вертикальную линию от выбранной скорости вентилятора.
 - Остановиться, когда линия пересечётся с кривой.
 - Провести горизонтальную линию от точки пересечения с кривой.
 - Остановиться, когда линия пересечётся с вертикальной осью графика.
 - Считать значение пересечения горизонтальной линии с вертикальной осью графика.
⇒ Это значение является мощностью (заводская настройка) для выбранной скорости вентилятора.

Рис.88 Внести данные о мощности



- Выбрать мощность и скорость вращения вентилятора – см. график.
 - Выбрать мощность по вертикальной оси графика.
 - Провести горизонтальную линию от выбранной мощности.
 - Остановиться, когда линия пересечётся с кривой.
 - Провести вертикальную линию от точки пересечения с кривой.
 - Остановиться, когда линия пересечётся с горизонтальной осью графика.
 - Считать значение пересечения вертикальной линии с горизонтальной осью графика.
⇒ Это значение является скоростью вентилятора для выбранной мощности.
- Изменить параметр **GP007** для установки заданной максимальной мощности.

Рис.89 График для AMC 25/28 BIC



AD-3001335-02

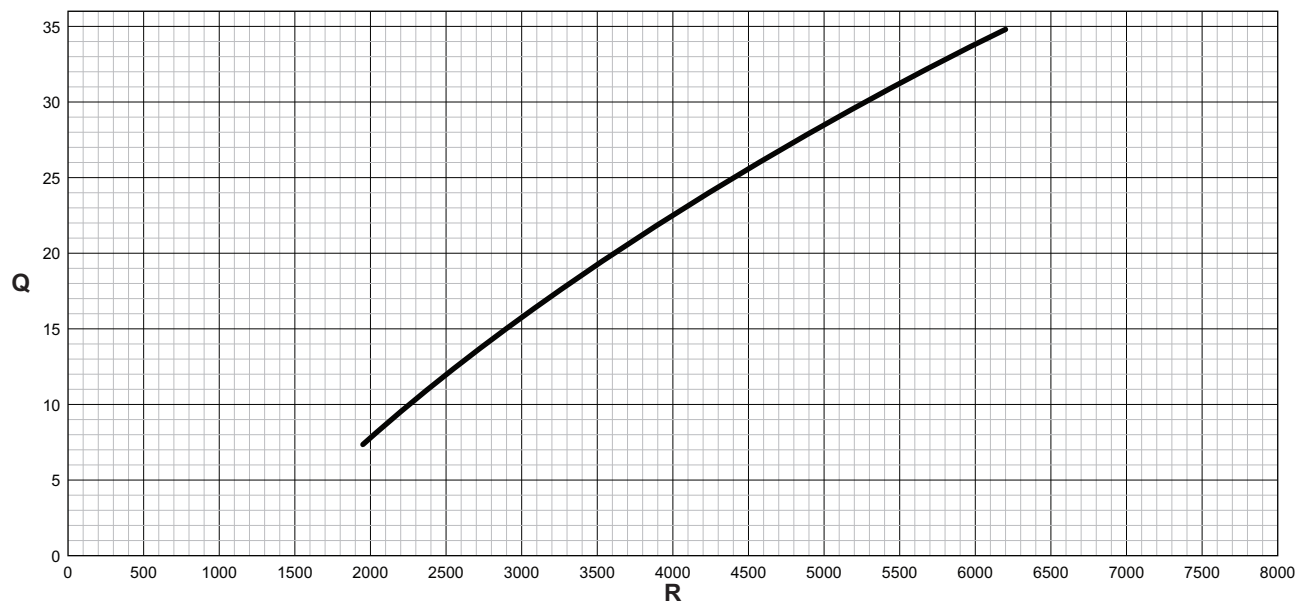
Q Мощность (Hi), кВт

R Скорость вентилятора, об/мин

Таб 92 Значения скоростей вентилятора

| Тип котла | Минимальная мощность | Заводская настройка ⁽¹⁾ | Максимальная мощность |
|----------------------|----------------------|------------------------------------|-----------------------|
| AMC 25/28 BIC | 1900 | 4600 | 5600 |
| (1) Параметр GP007 . | | | |

Рис.90 График для AMC 25/39 BIC



AD-3001336-02

Q Мощность (Hi), кВт

R Скорость вентилятора, об/мин

Таб 93 Значения скоростей вентилятора

| Тип котла | Минимальная мощность | Заводская настройка ⁽¹⁾ | Максимальная мощность |
|----------------------|----------------------|------------------------------------|-----------------------|
| AMC 25/39 BIC | 1950 | 4400 | 4400 |
| (1) Параметр GP007 . | | | |

9.4 Настройки электронной платы SCB-10

9.4.1 Настройка функции входа 0–10 В платы SCB-10

Существует три варианта управления входом 0–10 В электронной платы SCB-10:

- Отключение функции входа.

- Вход с управлением температурой.
- Вход с управлением тепловой мощностью.

Управление входом 0–10 В может быть изменено параметром **EP014**

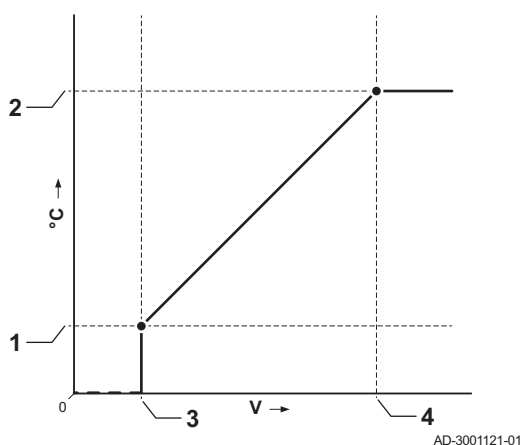
Заданные значения температуры могут быть изменены параметром **EP030** (минимум) и параметром **EP031** (максимум).

Заданные значения мощности могут быть изменены параметром **EP032** (минимум) и параметром **EP033** (максимум).

Заданные значения напряжения могут быть изменены параметром **EP034** (минимум) и параметром **EP035** (максимум).

9.4.2 Аналоговое регулирование температуры (°C)

Рис.91 Регулирование температуры



- 1 EP030
- 2 EP031
- 3 EP034
- 4 EP035

Сигнал 0-10 модулирует температуру подающей линии котла. Данное управление модулирует температуру подающей линии. Мощность может изменяться между минимальной и максимальной уставками, определяемыми системой регулирования.

Таб 94 Регулирование температуры

| Входной сигнал (V) | Температура, °C | Описание |
|--------------------|-----------------|----------------------|
| 0-1,5 | 0-15 | Котел выключен |
| 1,5-1,8 | 15-18 | Гистерезис |
| 1,8-10 | 18-100 | Желаемая температура |

9.4.3 Конфигурирование водонагревателя ГВС с двумя датчиками

Если водонагреватель ГВС с двумя датчиками подключен к котлу, то нагрев водонагревателя зависит от температуры воды, измеренной двумя датчиками:

- Нагрев водонагревателя начинается с того момента, когда верхний датчик обнаруживает снижение температуры ниже (заданное значение + CP700 – CP420).
- Нагрев водонагревателя прекращается, когда нижний датчик обнаруживает повышение температуры выше (заданное значение + CP700).

Таб 95 ≡ клавиша > Установка > SCB-10 > Водонагреватель ГВС > Параметры, счетчики, сигналы > Параметры

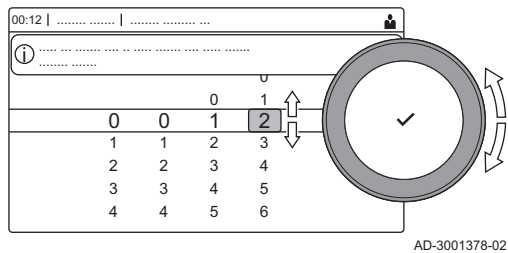
| Код | Текст на дисплее | Описание | Диапазон |
|-------|----------------------|--|---------------|
| CP000 | МаксЗадТемпПодЛинЗон | Макс. заданная температура подающей линии зоны | 7 °C – 100 °C |
| CP420 | ГистерГВСЗон | Гистерезис нагрева воды в водонагревателе ГВС | 1 °C – 60 °C |
| CP700 | ЗонСмещВнагрГВС | Смещение для датчика водонагревателя зоны | 0 °C – 30 °C |

9.5 Считывание измеренных значений

Панель управления непрерывно регистрирует значения различных параметров котла и подключенных датчиков. Данные значения отображаются на панели управления котла.

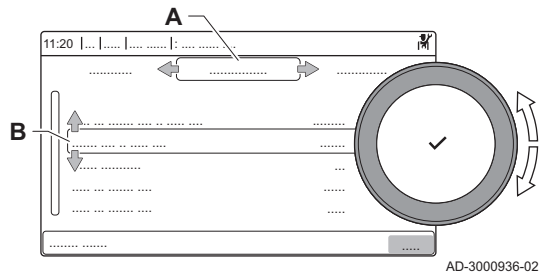
1. Выбрать плитку [].
2. Для подтверждения выбора нажать на клавишу .

Рис.92 Уровень Специалиста



3. Для выбора кода использовать поворотный переключатель: **0012**.
4. Для подтверждения выбора нажать на клавишу ✓.
⇒ Если уровень Специалиста активен, статус плитки [🔌] меняется с **Выкл** на **Вкл**.
5. Нажать на клавишу ≡.
6. Для выбора **Установка** использовать поворотный переключатель.
7. Для подтверждения выбора нажать на клавишу ✓.
8. Использовать поворотный переключатель для выбора зоны или оборудования, которые необходимо считать.
9. Для подтверждения выбора нажать на клавишу ✓.
10. Для выбора **Параметры, счетчики, сигналы** использовать поворотный переключатель.
11. Для подтверждения выбора нажать на клавишу ✓.
12. Использовать поворотный переключатель для выбора **Счётчики** или **Сигналы** для считывания счетчика или сигнала.
13. Для подтверждения выбора нажать на клавишу ✓.
14. При возможности следует выбрать **Расш. счетчики** или **Расш. сигналы** для считывания сигнала или показаний счетчика на уровне Специалиста.

Рис.93 Параметры, счетчики, сигналы



- A - Параметры
- Счётчики
- Сигналы
- Расш. параметры
- Расш. счетчики
- Расш. сигналы
- B Список настроек или значений

9.6 Список измеренных значений

9.6.1 CU-GH08 счетчики блока управления

Таб 96 Навигация для уровня Базового специалиста

| Уровень | Путь меню |
|--------------------|--|
| Базовый специалист | ≡ > Установка > CU-GH08 > подменю ⁽¹⁾ > Параметры, счетчики, сигналы > Счётчики |

(1) Для правильной навигации см. столбец «Подменю» в следующей таблице. Счётчики сгруппированы по функциональности.

Таб 97 Счетчики на уровне Базового специалиста

| Код | Текст на дисплее | Описание | Диапазон | Подменю |
|-------|---------------------|-----------------------------------|---------------------|---|
| АС005 | ПотреблЭнергОтоплен | Потребление энергии для отопления | 0 - 4294967294кВт·ч | Общий генератор Газовое оборудование |
| АС006 | ПотреблЭнергииГВС | Потребление энергии для ГВС | 0 - 4294967294кВт·ч | Общий генератор Газовое оборудование |

Таб 98 Навигация для уровня Специалиста

| Уровень | Путь меню |
|---|--|
| Специалист | ☰ > Установка > CU-GH08 > Подменю ⁽¹⁾ > Параметры, счетчики, сигналы > Счётчики |
| (1) Для правильной навигации см. столбец «Подменю» в следующей таблице. Счетчики сгруппированы по функциональности. | |

Таб 99 Счетчики на уровне Специалиста

| Код | Текст на дисплее | Описание | Диапазон | Подменю |
|-------|---------------------------|---|----------------|--|
| AC002 | ДлитРабПослеОб- служ | Время, в течение которого оборудование вырабатывает энергию с момента последнего обслуживания | 0 - 131068Часы | Газовое оборудование |
| AC003 | Часы после об- служ. | Кол-во часов со времени предыдущего обслуживания оборудования | 0 - 131068Часы | Газовое оборудование |
| AC004 | Запуски после обсл. | Кол-во запусков генератора с момента последнего технического обслуживания | 0 - 4294967294 | Газовое оборудование |
| AC016 | Кол-воКонтАвтоза- полн | Счетчик заполнения, подсчитывающий количество контуров автоматического заполнения | 0 - 65534 | Автозаполнение ЦО |
| AC026 | Часы работы насо- са | Счетчик кол-ва часов работы насоса | 0 - 65534Часы | Газовое оборудование |
| AC027 | Запуски насоса | Счетчик кол-ва запусков насоса | 0 - 65534 | Газовое оборудование |
| DC002 | Циклы клапана ГВС | Количество циклов переключающего клапана для ГВС | 0 - 4294967294 | Внутреннее ГВС Водонагреватель ГВС Газовое оборудование |
| DC003 | ВремГВС3-Ход- Клап | Количество часов, в течение которого переключающий клапан находился в положении для ГВС | 0 - 65534Часы | Водонагреватель ГВС Газовое оборудование |
| DC004 | Запуски ГВС | Количество запусков для нагрева горячей санитарно-технической воды | 0 - 65534 | Внутреннее ГВС Водонагреватель ГВС Газовое оборудование |
| DC005 | ОтрабЧасыГВС | Общее кол-во часов выработки оборудованием энергии для нагрева горячей санитарно-технической воды | 0 - 65534Часы | Внутреннее ГВС Водонагреватель ГВС Газовое оборудование |

| Код | Текст на дисплее | Описание | Диапазон | Подменю |
|-------|---------------------|---|-------------------|----------------------|
| GC007 | Неудачные запуски | Количество неудачных запусков | 0 - 65534 | Газовое оборудование |
| PC001 | ОбщРасхЭнергииО | Общее потребление энергии для отопления | 0 - 4294967294кВт | Газовое оборудование |
| PC002 | Всего запусков | Общее количество запусков теплогенератора. Для отопления и ГВС | 0 - 4294967294 | Газовое оборудование |
| PC003 | ОтрабЧасыТеплогенер | Общее кол-во часов выработки оборудованием энергии для центрального отопления и ГВС | 0 - 65534Часы | Газовое оборудование |
| PC004 | Потеря пламени | Кол-во пропаданий пламени горелки | 0 - 65534 | Газовое оборудование |

9.6.2 Счётчики электронной платы расширения SCB-05

Таб 100 Навигация для уровня Пользователя

| Уровень | Путь меню |
|--|---|
| Пользователь/ Специалист | ☰ > Установка > SCB-05 > подменю ⁽¹⁾ > Параметры, счетчики, сигналы > Счётчики |
| (1) Для правильной навигации см. столбец «Подменю» в следующей таблице. Параметры сгруппированы по функциональности. | |

Таб 101 Счетчики на уровне пользователя



| Код | Текст на дисплее | Описание | Диапазон | Подменю |
|-------|----------------------|-------------------------------------|----------------|---------|
| CC001 | ЧасыРаботыНасосаЗоны | Количество часов работы насоса зоны | 0 - 4294967295 | BIC |
| CC010 | Кол-во зап.нас.зоны | Количество запусков насоса зоны | 0 - 4294967295 | BIC |

9.6.3 Сигналы блока управления CU-GH08

Таб 102 Навигация для уровня Базового специалиста

| Уровень | Путь меню |
|--|---|
| Базовый специалист | ☰ > Установка > CU-GH08 > подменю ⁽¹⁾ > Параметры, счетчики, сигналы > Сигналы |
| (1) Для правильной навигации см. столбец «Подменю» в следующей таблице. Сигналы сгруппированы по функциональности. | |

Таб 103 Сигналы на уровне Базового специалиста

| Код | Текст на дисплее | Описание | Диапазон | Подме- ню |
|-------|-----------------------|---|--|---|
| AM001 | Включен режим ГВС | В настоящее время оборудование работает в режиме ГВС? | 0 = Выкл. 1 = Вкл. | Внутреннее ГВС Водонагреватель ГВС Газовое оборудование |
| AM010 | Скорость насоса | Текущая скорость насоса | 0 - 100% | Внутреннее ГВС Газовое оборудование |
| AM011 | Необходимо ТО? | Необходимо ли техническое обслуживание? | 0 = Нет 1 = Да | Газовое оборудование |
| AM012 | Режим оборудования | Текущий основной режим оборудования |  Смотри Режим и подрежим, Страница 110 | Информ. о статусе |
| AM014 | Подрежим оборудования | Текущий подрежим оборудования |  Смотри Режим и подрежим, Страница 110 | Информ. о статусе |
| AM015 | Насос работает? | Работает ли насос? | 0 = Выключено 1 = Включено | Газовое оборудование |
| AM016 | Темп.подающ.линии | Температура подающей линии оборудования (температура воды на выходе из оборудования). | -25 - 150°C | Диспетчер зон Внутреннее ГВС Водонагреватель ГВС Общий генератор Газовое оборудование |
| AM018 | Темп.обрат.линии | Температура обратной линии оборудования (температура воды на входе оборудования). | -25 - 150°C | Диспетчер зон Внутреннее ГВС Водонагреватель ГВС Газовое оборудование |
| AM019 | Давление воды | Давление воды в первичном контуре. | 0 - 4бар | Автозаполнение ЦО Газовое оборудование |

| Код | Текст на дисплее | Описание | Диапазон | Подмену |
|-------|---------------------------|---|---|--|
| AM022 | Вкл./ выкл.запр.тепла | Вкл./выкл. запроса тепла | 0 = Выкл. 1 = Вкл. | Газовое оборудование |
| AM027 | Наружная температура | Текущая наружная температура | -60 - 60°C | Наружная температура Газовое оборудование |
| AM033 | ИндикацияСледТО | Индикация о следующем техническом обслуживании | 0 = Нет 1 = А 2 = В 3 = С 4 = Custom | Газовое оборудование |
| AM036 | ТемпДымГазов | Температура дымовых газов на выходе из оборудования | 0 - 250°C | Газовое оборудование |
| AM037 | Трёхходовой клапан | Статус трёхходового клапана | 0 = Отопление 1 = ГВС | Газовое оборудование |
| AM040 | Управл. температурой | Температура, используемая в алгоритмах для горячей воды. | 0 - 250°C | Внутреннее ГВС Газовое оборудование |
| AM046 | НаружТемпер-ПоИнтерн | Наружная температура, полученная из интернет-источника | -70 - 70°C | Наружная температура |
| AP078 | Обнаружен д.на- руж.т. | Обнаружен датчик наружной температуры для оборудования | 0 = Нет 1 = Да | Наружная температура |
| CM030 | КомнТемпЗоны | Измеренная комнатная температура зоны | 0 - 50°C | Прямая зона |
| CM190 | ЗадКомнТемпЗоны | Желаемая комнатная температура зоны | 0 - 50°C | Прямая зона |
| CM210 | НаружнТемпЗоны | Текущая наружная температура зоны | -70 - 70°C | Прямая зона |
| CM280 | ЗонЗадРасчКомп-Темп | Внутренняя заданная комнатная темп., рассчитанная комнатным контроллером для зоны | 0 - 100°C | Прямая зона |
| DM002 | СкорРасхГВС | Текущий расход горячего водоснабжения в комбинир. режиме | 0 - 25л/мин | Внутреннее ГВС |
| DM009 | Авто/СнижРе- жимГВС | Автоматический/пониженный режим горячего водоснабжения | 0 = Программа 1 = Ручной 2 = Защита от замерзания 3 = Временный | Внутреннее ГВС Водонагреватель ГВС |
| DM019 | Активность ГВС | Включен нагрев горячей санитарно-технической воды | 0 = Защита от замерзания 1 = Пониженный 2 = Комфортный 3 = Защита от легионелл | Внутреннее ГВС |
| DM029 | Зад. значение ГВС | Заданное значение температуры горячей санитарно-технической воды | 0 - 100°C | Внутреннее ГВС |
| DM050 | ЗонаДушаРежим- Таймер | Статус 1, если истекло время отсчета таймера душевой зоны | 0 = Нет 1 = Да | ФункцияДуша |

| Код | Текст на дисплее | Описание | Диапазон | Подменю |
|-------|-------------------------|---------------------------------------|-----------------|----------------------|
| GM001 | Текущ. скор. вентилят. | Текущая скорость вентилятора | 0 - 12000об/мин | Газовое оборудование |
| GM002 | Зад. част. вращ. вен т. | Текущая заданная скорость вентилятора | 0 - 12000об/мин | Газовое оборудование |
| GM008 | Текущ. ток ионизации | Текущий измеренный ток ионизации | 0 - 25мкА | Газовое оборудование |

Таб 104 Навигация для уровня Специалиста

| Уровень | Путь меню |
|--|---|
| Специалист | ≡ > Установка > CU-GH08 > подменю ⁽¹⁾ > Параметры, счетчики, сигналы > Сигналы |
| (1) Для правильной навигации см. столбец «Подменю» в следующей таблице. Сигналы сгруппированы по функциональности. | |

Таб 105 Сигналы на уровне Специалиста

| Код | Текст на дисплее | Описание | Диапазон | Подменю |
|-------|------------------------|--|---|---------------------------------------|
| AM024 | Текущ. относ. мощность | Текущая относительная мощность оборудования | 0 - 100% | Газовое оборудование |
| AM043 | Необходим сброс | Необходим сброс | 0 = Нет 1 = Да | Газовое оборудование |
| AM101 | ВнутрЗадТемп | Внутренняя заданная температура подающей линии системы | 0 - 250°C | Газовое оборудование |
| CM070 | ЗадТемпПодЛинЗон | Текущая заданная температура подающей линии зоны | 0 - 150°C | Прямая зона |
| CM110 | ЗадЗначКомнТемпЗоны | Заданная комнатная температура для комнатного модуля зоны | 0 - 35°C | Прямая зона |
| CM130 | ТекущАктивностьЗоны | Текущая активность зоны | 0 = Защита от замерзания 1 = Пониженный 2 = Комфортный 3 = Защита от легионелл | Прямая зона |
| CM140 | КонтрOpenTherm Зоны | В зоне подключен контроллер OpenTherm | 0 = Нет 1 = Да | Прямая зона |
| CM150 | СтатусЗапрТеплоЗон | Состояние запроса на тепло вкл/выкл зоны | 0 = Нет 1 = Да | Прямая зона |
| CM160 | МодулЗапросТеплаЗоны | Наличие модулирующего запроса на тепло зоны | 0 = Нет 1 = Да | Прямая зона |
| CM180 | НаличиеКомнДатчЗоны | Наличие датчика комнатной температуры в данной зоне | 0 = Нет 1 = Да | Прямая зона |
| DM001 | НижнТемпВодонагрГВС | Температура в водонагревателе для ГВС (нижний датчик) | -25 - 150°C | Водонагреватель ГВС |
| DM005 | ТемпСолнВодонагрГВС | Температура в солнечном водонагревателе горячей санитарно-технической воды | -25 - 150°C | Внутреннее ГВС Водонагреватель ГВС |
| DM008 | ТемперГВСНаВыходе | Датчик температуры в кране на выходе из устройства | -25 - 150°C | Внутреннее ГВС |

| Код | Текст на дисплее | Описание | Диапазон | Подменю |
|-------|---------------------|---|---|----------------------|
| GM025 | СтатЗащитТерм | Статус защитного термостата перегрева STB : 0=разомкнут, 1=замкнут | 0 = Разомкнут 1 = Замкнут 2 = Выкл. | Газовое оборудование |
| GM027 | Тест пламени вкл. | Тест пламени: 1=вкл., 0=выкл. | 0 = Выключено 1 = Включено | Газовое оборудование |
| GM044 | ПричинаУправл-Выкл. | Возможная причина управляемого останова | 0 = Нет 1 = Блокировка отопления 2 = Блокировка ГВС 3 = Ожидание горелки 4 = Тпод. > абсолют.макс 5 = Тпод. > темп.пуск 6 = Ттеплообм. > Тпуск 7 = Сред.Тпод.>Тпуск 8 = Тпод.>макс.зад.знач. 9 = Слиш.высок.разн.темп 10 = Тпод. > темп.остан. 11 = ЗащКорЦиклВклВыклHD 12 = Плохое сгорание 13 = Солн.Т выше Т остан. | Газовое оборудование |
| PM002 | ЗадТемпЦО | Заданная температура на оборудовании для системы центрального отопления | 0 - 250°C | Газовое оборудование |
| PM003 | СредТемпПодЛин-ЦО | Текущая средняя температура подающей линии | -25 - 150°C | Газовое оборудование |

Таб 106 Навигация для уровня Продвинутого специалиста

| Уровень | Путь меню |
|--|---|
| Продвинутый специалист | ≡ > Установка > CU-GH08 > подменю ⁽¹⁾ > Параметры, счетчики, сигналы > Расш. сигналы |
| (1) Для правильной навигации см. столбец «Подменю» в следующей таблице. Сигналы сгруппированы по функциональности. | |

Таб 107 Сигналы на уровне Продвинутого специалиста

| Код | Текст на дисплее | Описание | Диапазон | Подменю |
|-------|-----------------------|--|--|----------------------|
| AM091 | Сезонный режим | Включен сезонный режим работы (лето/зима) | 0 = Зима 1 = Защита от замерзания 2 = ЛетНейтрДиапазон 3 = Лето | Наружная температура |
| CM120 | Текущий режим зоны | Текущий режим работы зоны | 0 = Программа 1 = Ручной 2 = Защита от замерзания 3 = Временный | Прямая зона |
| CM200 | ТекущРежОтопл-Зоны | Отображение текущего режима работы зоны | 0 = Режим ожидания 1 = Отопление 2 = Охлаждение | Прямая зона |
| CM220 | НарТемпУсред-КраткЗон | Усреднённая за небольшой период времени наружная температура для зоны | -70 - 70°C | Прямая зона |
| CM240 | ПодклДатчНаруж-ТемЗон | Датчик наружной температуры подключен к зоне | 0 = Нет 1 = Да | Прямая зона |
| CM260 | ДатчКомнТемпЗон | Измерение температуры датчиком комнатной температуры в зоне | -60 - 70°C | Прямая зона |
| DM004 | ЗадТемпПодЛинГВС | Заданная температура подающей линии горячей санитарно-технической воды | 0 - 95°C | Водонагреватель ГВС |

| Код | Текст на дисплее | Описание | Диапазон | Подменю |
|-------|----------------------|--|---|----------------------|
| GM003 | Определение пламени | Определение пламени | 0 = Выкл. 1 = Вкл. | Газовое оборудование |
| GM004 | Газовый клапан 1 | Газовый клапан 1 | 0 = Разомкнут 1 = Замкнут 2 = Выкл. | Газовое оборудование |
| GM006 | Статус датч.дав.газ. | Статус датчика давления газа GPS | 0 = Разомкнут 1 = Замкнут 2 = Выкл. | Газовое оборудование |
| GM007 | Розжиг | Оборудование в процессе розжига | 0 = Выкл. 1 = Вкл. | Газовое оборудование |
| GM010 | Доступная мощность | Доступная мощность в % от максимальной | 0 - 100% | Газовое оборудование |
| GM011 | Заданная мощность | Заданная мощность в % от максимальной | 0 - 100% | Газовое оборудование |
| GM012 | Вход разблокировки | Сигнал разблокировки центр.платы CU | 0 = Нет 1 = Да | Газовое оборудование |
| GM013 | Вход блокировки | Режим входа блокировки | 0 = Разомкнут 1 = Замкнут 2 = Выкл. | Газовое оборудование |

9.6.4 Сигналы электронной платы расширения SCB-05

Таб 108 Навигация для уровня Пользователя

| Уровень | Путь меню |
|--|--|
| Пользователь/ Специалист | ☰ > Установка > SCB-05 > подменю ⁽¹⁾ > Параметры, счетчики, сигналы > Сигналы |
| (1) Для правильной навигации см. столбец «Подменю» в следующей таблице. Сигналы сгруппированы по функциональности. | |

Таб 109 Сигналы на уровне Пользователя

| Код | Текст на дисплее | Описание | Диапазон | Подменю |
|-------|------------------------|---|-------------------|---------|
| AM016 | Темп.подающ.линии | Температура подающей линии оборудования. Температура воды на выходе оборудования. | -25 °C 150 °C | BIC |
| CM040 | ТемпПодЛин/ ГВСЗоны | Измерение температуры подающей линии или ГВС зоны | -10 °C 140 °C | BIC |
| CM050 | Режим насоса зоны | Режим насоса зоны | 0 = Нет 1 = Да | BIC |
| CM070 | ЗадТемпПодЛин Зон | Текущая заданная температура подающей линии зоны | 0 °C 40 °C | BIC |

Таб 110 Навигация для уровня Специалиста

| Уровень | Путь меню |
|--|--|
| Пользователь/ Специалист | ☰ > Установка > SCB-05 > подменю ⁽¹⁾ > Параметры, счетчики, сигналы > Сигналы |
| (1) Для правильной навигации см. столбец «Подменю» в следующей таблице. Сигналы сгруппированы по функциональности. | |

Таб 111 Сигналы на уровне Специалиста

| Код | Текст на дис-плее | Описание | Диапазон | Подменю |
|-------|---------------------|---------------------------|---|---------|
| CM120 | Текущий режим зоны | Текущий режим работы зоны | 0 = Программа 1 = Вручную 2 = Защита от замерзания 3 = Временный | BIC |
| CM130 | Текущ. активн. зоны | Текущая активность зоны | 0 = Защита от замерзания 1 = Пониженный 2 = Комфортный 3 = Защита от легионелл | BIC |

9.6.5 Режим и подрежим

Таб 112 AM012 - Режим:

| Код | Текст на дисплее | Пояснение |
|-----|------------------------|--|
| 0 | Режим ожидания | Оборудование в режиме ожидания. |
| 1 | Запрос на тепло | Наличие запроса тепла. |
| 2 | Запуск теплогенер. | Оборудование запускается. |
| 3 | Теплогенер. отоплен. | Оборудование включено для отопления. |
| 4 | Теплогенератор ГВС | Оборудование включено для ГВС. |
| 5 | Останов теплогенер. | Оборудование выключено. |
| 6 | Время выбега насоса | Насос включён после выключения оборудования. |
| 8 | Управляемый останов | Оборудование не запускается из-за несоблюдения условий запуска. |
| 9 | Режим блокировки | Активен режим блокировки. |
| 10 | Режим ошибки | Активен режим ошибки. |
| 11 | Тест мин. мощн. | Включен режим теста минимальной мощности для отопления. |
| 12 | Тест макс. мощн. отопл | Включен режим теста максимальной мощности для отопления. |
| 13 | Тест макс. мощн. ГВС | Включен режим теста максимальной мощности для ГВС. |
| 15 | РучнЗапросТепла | Включен ручной запрос тепла для отопления. |
| 16 | Защита от замерзания | Включен режим защиты от замерзания. |
| 19 | Выполняется сброс | Оборудование выполняет сброс. |
| 21 | Остановлено | Оборудование остановлено. Оборудование должно быть сброшено вручную. |
| 23 | Заводские испытания | Включен режим заводской проверки. |
| 200 | Режим оборудования | Интерфейс сервисного модуля управляет функциями оборудования. |
| 254 | Неизвестно | Текущее состояние оборудования не определено. |

Таб 113 AM014 - Подрежим

| Код | Текст на дисплее | Пояснение |
|-----|----------------------|---|
| 0 | Режим ожидания | Оборудование в ожидании процесса или действия. |
| 1 | Защита от тактования | Оборудование в ожидании перезапуска из-за большого количества последовательных запросов тепла (защита от короткого цикла работы). |
| 4 | ОжиданиеУсловияПуска | Оборудование в ожидании соответствия температуры условиям запуска. |
| 10 | ЗакрВнешГазовКлапан | Внешний газовый клапан открывается при подключении этой функции к оборудованию. Для управления клапаном необходимо подключить дополнительную внешнюю плату. |
| 12 | ЗакрЗаслонДымовГазов | Заслонка дымовых газов открывается. |
| 13 | ВентПредвПродувка | Вентилятор работает быстрее для предварительной продувки. |
| 14 | ОжидСигнРазблокир | Оборудование ожидает замыкания входа разблокировки. |
| 15 | КомВклГорелВЛетнРеж | Команда запуска горелки отправляется в блок безопасности. |
| 17 | ПредваритРозжиг | Розжиг запускается перед открытием газового клапана. |

| Код | Текст на дисплее | Пояснение |
|-----|----------------------|--|
| 18 | Розжиг | Розжиг включён. |
| 19 | Проверка пламени | Определение пламени включается после розжига. |
| 20 | Промеж.продувка | Вентилятор запускает продувку теплообменника после неудачного розжига. |
| 30 | НормВнутрЗадЗначение | Оборудование работает для достижения необходимого значения. |
| 31 | ОгранВнутрЗадЗначен | Оборудование работает для достижения пониженного внутреннего необходимого значения. |
| 32 | НормУправленМощност | Оборудование работает на необходимом уровне мощности. |
| 33 | УровГрад1УправлМощн | Модуляция останавливается из-за того, что температура теплообменника изменяется быстрее, чем уровень градиента 1. |
| 34 | УровГрад2УправлМощн | Модуляция устанавливается на низкую мощность из-за того, что температура теплообменника изменяется быстрее, чем уровень градиента 2. |
| 35 | УровГрад3УправлМощн | Оборудование в режиме блокировки из-за того, что температура теплообменника изменяется быстрее, чем уровень градиента 3. |
| 36 | УпрМощнЗащПламя | Мощность горелки повышается из-за низкого сигнала ионизации. |
| 37 | Время стабилизации | Оборудование в режиме стабилизации. Температуры должны стабилизироваться, а защиты температур должны быть выключены. |
| 38 | Холодный пуск | Оборудование работает на пусковой мощности для предотвращения шума холодного запуска. |
| 39 | ИтогПров | Оборудование возобновляет работу для отопления после прерывания на нагрев горячей санитарно-технической воды. |
| 40 | ВсасУдалГорелк | Запрос горелки удалён из блока безопасности. |
| 41 | ВентилПостПродувка | Вентилятор запускает продувку теплообменника после остановки оборудования. |
| 44 | ОстанВентил | Вентилятор остановлен. |
| 45 | ОграничМощнПоДымГаз | Мощность оборудования снижается для понижения температуры дымовых газов. |
| 48 | ПониженнЗадЗначение | Необходимая температура воды в подающей линии снижается для защиты теплообменника. |
| 60 | ВыбегНасоса | Насос работает после выключения оборудования, чтобы отвести оставшееся тепло в систему. |
| 61 | НасосОткрыт | Насос выключен. |
| 63 | ЗадТаймерЗащКорЦикл | |
| 105 | Режим калибровки | Электронный процесс сгорания калибрует сгорание. |
| 200 | Инициализация выпол. | Инициализация завершена. |
| 201 | Инициализация CSU | Инициализируется CSU. |
| 202 | ИнициалИдентификатор | Инициализируются идентификаторы. |
| 203 | ИницПараметровBL | Инициализируются параметры блокировки. |
| 204 | ИницБлокБезопасност | Инициализируется блок безопасности. |
| 205 | ИницБлокировка | Инициализируется блокировка. |
| 254 | Состояние неизвестно | Подрежим не определён. |
| 255 | ПревКолСбросОжид1Час | Блок безопасности блокируется из-за слишком большого количества сбросов. Подождать 60 минут или выключить и снова включить питание. |

9.7 Сброс или восстановление настроек

9.7.1 Сброс конфигурационных номеров CN1 и CN2

Конфигурационные номера необходимо сбрасывать, если на это указывает сообщение об ошибке, или в случае замены блока управления. Конфигурационные номера можно найти на табличке с паспортными данными оборудования.

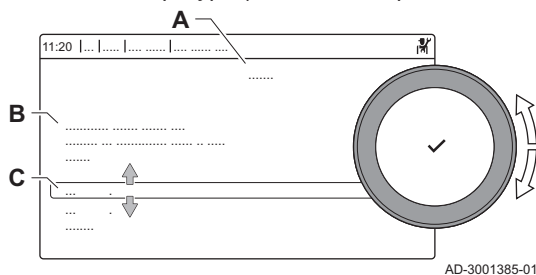


Важная информация

Все пользовательские настройки будут удалены при сбросе конфигурационных номеров. В зависимости от оборудования могут быть установлены заводские параметры для включения определенного дополнительного оборудования.

- Для восстановления этих настроек после сброса можно использовать сохраненные настройки ввода в эксплуатацию.
- Если настройки ввода в эксплуатацию не сохранены, то записать пользовательские настройки перед сбросом. Включить все соответствующие параметры дополнительного оборудования.

Рис.94 Конфигурационные номера



- A Выбрать блок управления
B Дополнительная информация
C Конфигурационные номера

1. Нажать на клавишу \equiv .
2. Для выбора **Расширенное сервисное меню** использовать поворотный переключатель.
3. Для подтверждения выбора нажать на клавишу \checkmark .
4. Для выбора **Задать конфиг. номера** использовать поворотный переключатель.
5. Для подтверждения выбора нажать на клавишу \checkmark .
6. Использовать поворотный переключатель для выбора оборудования, которое необходимо перезапустить.
7. Для подтверждения выбора нажать на клавишу \checkmark .
8. Использовать поворотный переключатель для выбора и изменения настройки **CN1**.
9. Для подтверждения выбора нажать на клавишу \checkmark .
10. Использовать поворотный переключатель для выбора и изменения настройки **CN2**.
11. Для подтверждения выбора нажать на клавишу \checkmark .
12. Использовать поворотный переключатель для выбора **Подтвердить** с целью подтверждения измененных чисел.
13. Для подтверждения выбора нажать на клавишу \checkmark .

9.7.2 Выполнение автоматического обнаружения

Функция автоматического обнаружения сканирует устройства и оборудование, подключенное к L-Bus и S-Bus. Эту функцию необходимо использовать при замене или снятии с котла электронной платы.

1. Нажать на клавишу \equiv .
2. Для выбора **Расширенное сервисное меню** использовать поворотный переключатель.
3. Для подтверждения выбора нажать на клавишу \checkmark .
4. Для выбора **Автоматическое распознавание** использовать поворотный переключатель.
5. Использовать поворотный переключатель для выбора **Подтвердить**, чтобы выполнить функцию автоматического обнаружения.
6. Для подтверждения выбора нажать на клавишу \checkmark .

9.7.3 Возврат к настройкам ввода в эксплуатацию

Эта опция доступна только в том случае, если настройки ввода в эксплуатацию были сохранены на панели управления, и позволяет восстановить эти настройки.

1. Нажать на клавишу \equiv .
2. Для выбора **Расширенное сервисное меню** использовать поворотный переключатель.
3. Для подтверждения выбора нажать на клавишу \checkmark .

4. Для выбора **Возврат к настройкам ввода в экспл.** использовать поворотный переключатель.
5. Для подтверждения выбора нажать на клавишу ✓.
6. Использовать поворотный переключатель для выбора **Подтвердить** с целью восстановления настроек ввода в эксплуатацию.
7. Для подтверждения выбора нажать на клавишу ✓.

9.7.4 Возврат к заводским настройкам

Котёл можно сбросить на заводские настройки.

1. Нажать на клавишу ≡.
2. Для выбора **Расширенное сервисное меню** использовать поворотный переключатель.
3. Для подтверждения выбора нажать на клавишу ✓.
4. Для выбора **Возврат к заводским настройкам** использовать поворотный переключатель.
5. Для подтверждения выбора нажать на клавишу ✓.
6. Использовать поворотный переключатель для выбора **Подтвердить** с целью восстановления заводских настроек.
7. Для подтверждения выбора нажать на клавишу ✓.

10 Техническое обслуживание

10.1 Общие сведения

- Выполняйте стандартные процедуры проверки и технического обслуживания раз в год.
- При необходимости выполняйте специальные процедуры технического обслуживания.



Внимание

- Операции по техническому обслуживанию должны выполняться квалифицированным специалистом.
- Во время операций по проверке и техническому обслуживанию обязательно всегда заменять все уплотнения на снимаемых деталях.
- Необходимо заменять дефектные или изношенные детали котла только на оригинальные детали.
- Обязателен ежегодный осмотр.

10.2 Стандартные операции по проверке и техническому обслуживанию

В ходе технического обслуживания следует всегда выполнять следующие стандартные операции по проверке и обслуживанию.



Риск поражения электрическим током

Убедитесь, что котел отключен от электропитания.



Внимание

- Убедитесь, что все прокладки установлены правильно (абсолютно плоские кольца в соответствующих пазах обеспечивают газо-, воздухо- и водонепроницаемость).
- В ходе выполнения проверки и обслуживания вода (капли, брызги) не должна входить в контакт с электрическими деталями.

10.2.1 Проверка давления воды

1. Проверить давление воды.



Важная информация

Давление воды отображается на дисплее панели управления.

⇒ Давление воды должно составлять не менее 0,8 бар

2. Подпитать систему центрального отопления, если давление воды ниже 0,8 бар.



Важная информация

Рекомендуемое давление воды – от 1,5 до 2 бар.



Более подробно - см.

Подпитка системы, Страница 127

10.2.2 Проверка расширительного бака

1. Проверить расширительный бак, в случае необходимости заменить его.

10.2.3 Проверка тока ионизации

Считать сигнал тока ионизации GM008.

1. Проверить ток ионизации на максимальной и на минимальной мощности.
⇒ Значение будет установившимся через 1 минуту.
2. Почистить или заменить электрод ионизации и розжига, если значение ниже 3 мкА.

10.2.4 Проверка расхода горячей санитарно-технической воды

1. Проверить расход горячей санитарно-технической воды
2. Если пропускная способность при разборе горячей санитарно-технической воды ощутимо низкая (слишком низкая температура и/или расход меньше, чем 6,2 л/мин), то необходимо промыть пластинчатый теплообменник (сторона горячей санитарно-технической воды) и картридж водяного фильтра.

10.2.5 Проверить соединения трубопроводов отвода дымовых газов/подачи воздуха

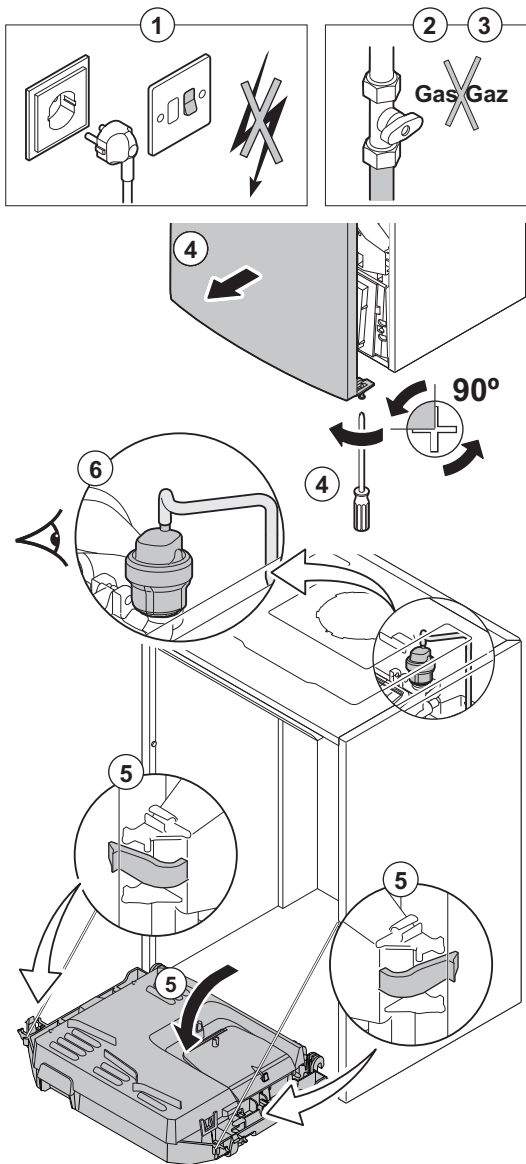
1. Проверить состояние и герметичность подключений отвода дымовых газов и подачи воздуха.

10.2.6 Проверка сгорания

Сгорание проверяется путем измерения процентного содержания O_2 в трубе выхода дымовых газов.

10.2.7 Проверка автоматического воздухоотводчика

Рис.95 Проверка автоматического воздухоотводчика



AD-0001222-02

1. Выключить электрическое питание котла.
2. Закрыть газовый кран под котлом.
3. Закрыть главный газовый кран.
4. Отвернуть два винта, расположенные под передним корпусом, на четверть оборота и снять передний корпус.
5. Отжать зажимы по бокам приборного блока вовнутрь для разблокировки, после чего наклонить приборный блок вперед.
6. Проверить, видна ли вода в шланге автоматического воздухоотводчика.
7. В случае утечки следует заменить воздухоотводчик.

10.2.8 Проверка предохранительного клапана

1. Выключить электрическое питание котла.
2. Закрыть газовый кран под котлом.
3. Закрыть главный газовый кран.
4. Снять объединенный коллектор сифона и предохранительного клапана, расположенный под котлом.
5. Убедиться в отсутствии воды в сливе соединения предохранительного клапана.
6. В случае течи заменить предохранительный клапан.

10.2.9 Очистка сифона

1. Выключить электрическое питание котла.
2. Закрыть газовый кран под котлом.
3. Закрыть главный газовый кран.
4. Отвернуть два винта, расположенные под передним корпусом, на четверть оборота и снять передний корпус.
5. Отжать зажимы по бокам приборного блока вовнутрь для разблокировки, после чего наклонить приборный блок вперед.

Рис.96 Заполнение сифона



AD-0000354-01

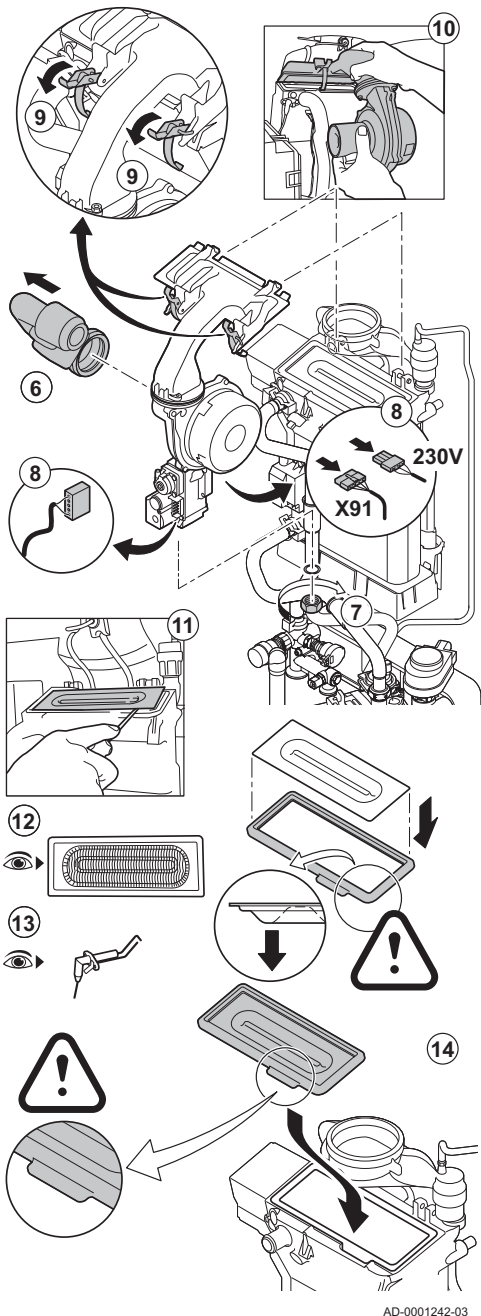
6. Снять гибкую трубу воздухоотводчика, которая находится над сифоном.
7. Снять сифон с котла.
8. Почистите сифон.
9. Заполнить сифон водой до отметки.
10. Установить сифон в котел.

**Опасность**

Сифон обязательно должен быть заполнен водой. Это предотвращает попадание продуктов сгорания в помещение.

10.2.10 Проверка горелки

Рис.97 Проверка горелки



AD-0001242-03

**Предупреждение**

- Очистка коллектора для конденсата не требуется. Никогда не снимать коллектор для конденсата, так как его не удастся установить на место.
- Теплообменник имеет обработанную поверхность и, следовательно, не требует очистки. Очистка с использованием чистящих инструментов, химических средств, сжатого воздуха или воды запрещена.

1. Выключить электрическое питание котла.
2. Закрыть газовый кран под котлом.
3. Закрыть главный газовый кран.
4. Отвернуть два винта, расположенные под передней крышкой, на четверть оборота и снять переднюю крышку.
5. Отжать зажимы по бокам панели управления вовнутрь для разблокировки, после чего наклонить панель управления вперед.
6. Снять трубопровод подачи воздуха в трубку Вентури.
7. Отвинтить нижнюю гайку на газовом блоке.
8. Отсоединить разъемы под газовым клапаном и вентилятором.
9. Снять два зажима, фиксирующих систему вентилятор/смесительное колено на теплообменнике.
10. Снять вентилятор вместе со смесительным коленом.
11. Поднять горелку с прокладкой теплообменника.
12. Убедиться в отсутствии загрязнений на горелке и трещин и/или повреждений на крышке снятой горелки. В противном случае заменить горелку.
13. Проверить электрод ионизации/розжига.
14. Собрать блок в обратной последовательности.

**Внимание**

- Заглушки на вентиляторе следует устанавливать правильно.
- Убедиться, что прокладка между смесительным коленом и теплообменником установлена правильно. (Установка плоской частью в соответствующую канавку обозначает герметичность.)

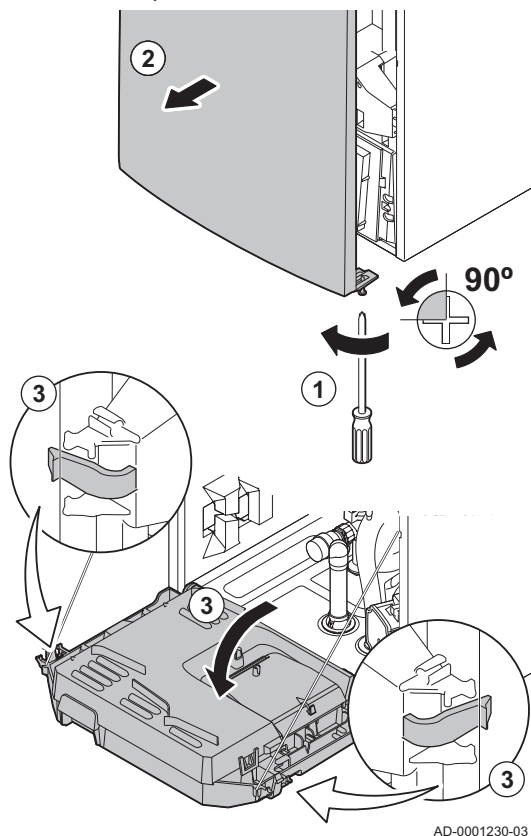
15. Открыть краны подачи газа и подать электрическое питание на котел.

10.3 Особые операции по техническому обслуживанию

При необходимости выполните особые операции по техническому обслуживанию, следуя руководству по проверке и техническому обслуживанию. Для проведения технического обслуживания выполните следующие действия.

10.3.1 Открытие котла

Рис.98 Открытие котла



AD-0001230-03



Риск поражения электрическим током

Убедиться, что котел отключен от электропитания.

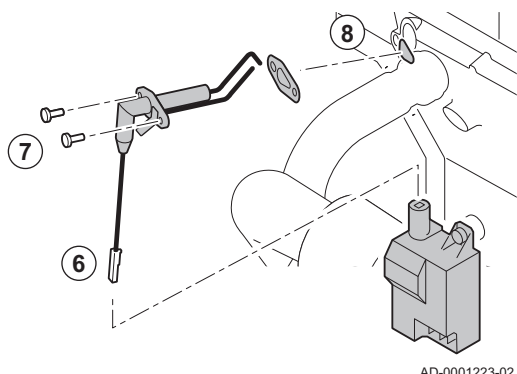
1. Отвернуть винт с нижней стороны передней части обшивки.
2. Снять переднюю крышку.
3. Отжать зажимы по бокам приборного блока вовнутрь для разблокировки, после чего наклонить приборный блок вперед.

10.3.2 Замена электрода ионизации/розжига

Электрод ионизации и розжига подлежит замене, если:

- Ток ионизации < 3 мкА.
- Электрод изношен или поврежден.
- Электрод входит в комплект для технического обслуживания.

Рис.99 Замена электрода ионизации/розжига



AD-0001223-02



Важная информация

Кабель розжига закреплен на электроде и поэтому не может быть снят.

7. Отверните 2 винта на электроде и потянуть их вперед.
8. Снять весь компонент.
9. Установить новый электрод ионизации/розжига и прилагаемую прокладку.
10. Собрать блок в обратной последовательности.

10.3.3 Очистка пластинчатого теплообменника

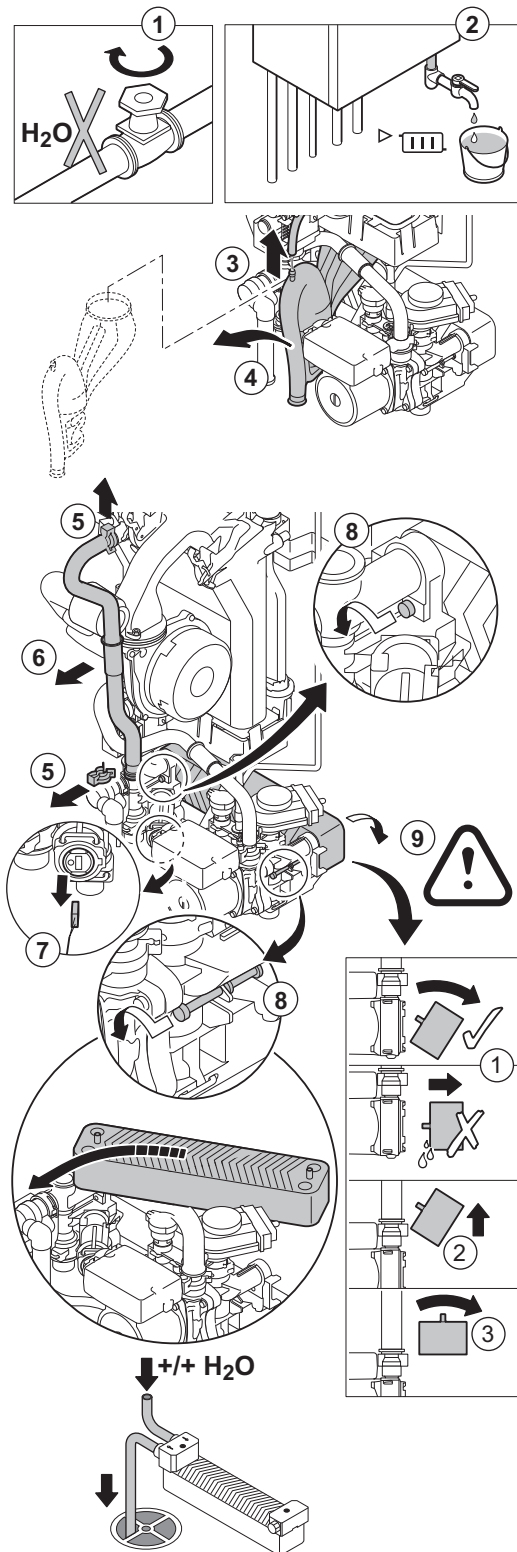
В зависимости от качества холодной воды и режима работы в пластинчатом теплообменнике могут образовываться отложения окаменевшей накипи. В общем случае достаточно периодической проверки, которая при необходимости может сопровождаться промывкой.

Следующие факторы могут влиять на периодичность.

- Жесткость воды.
- Состав накипи.
- Количество часов работы котла.
- Разбор воды.
- Заданная температура водопроводной воды.

Если необходимо удаление отложений с пластинчатого теплообменника, то выполните следующие операции.

Рис.100 Очистка пластинчатого теплообменника



1. Отключите подачу воды.
2. Слить воду из котла.



Предупреждение

Слить воду из баков водонагревателя в котле.



Смотри

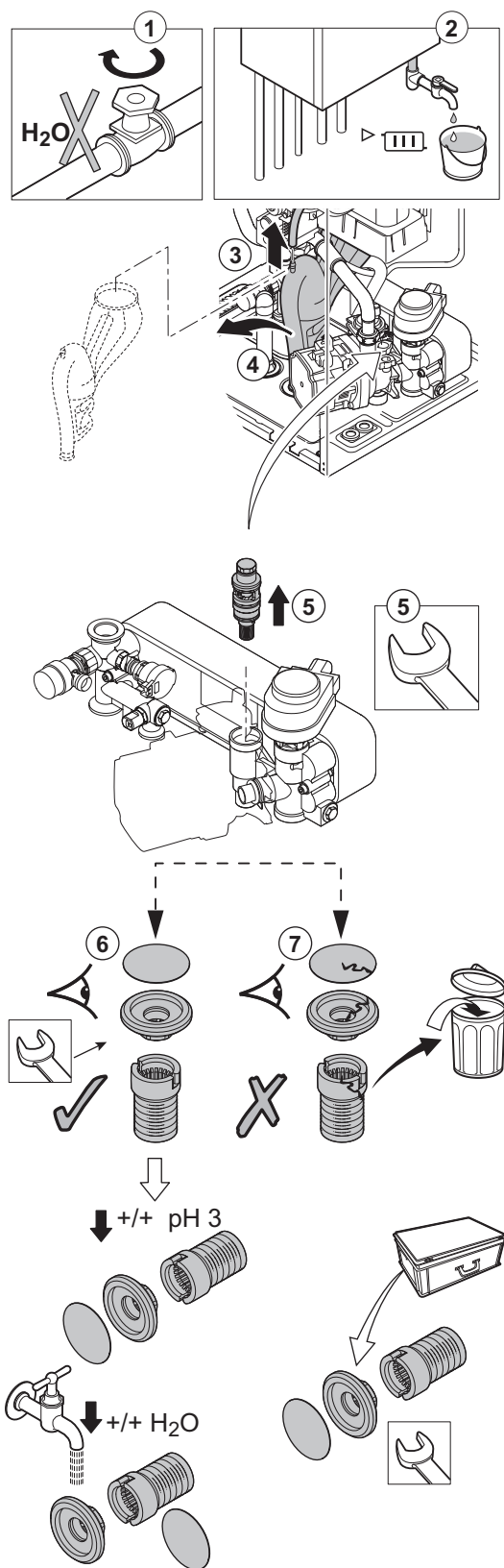
Замена баков водонагревателя, Страница 122

3. Снять гибкую трубу воздухоотводчика, которая находится над сифоном.
4. Снять сифон.
5. На левой стороне гидроблока и теплообменнике снять защитный зажим, удерживающий на месте подающую трубу отопления.
6. Снять подающую трубу.
7. Отсоединить разъем от датчика температуры водопроводной воды.
8. Отвернуть 2 винта с шестигранной головкой, расположенных с правой и с левой стороны пластинчатого теплообменника.
9. Слегка повернуть пластинчатый теплообменник и осторожно снять его с котла.
10. Очистить пластинчатый теплообменник средством для удаления накипи (например, лимонной кислотой с уровнем pH около 3).
⇒ Для этого в качестве дополнительного оборудования доступно специальное устройство для промывки.
11. После очистки тщательно промыть водопроводной водой.
12. Собрать все компоненты.

AD-0001359-02

10.3.4 Очистка картриджа водяного фильтра

Рис.101 Очистка картриджа водяного фильтра



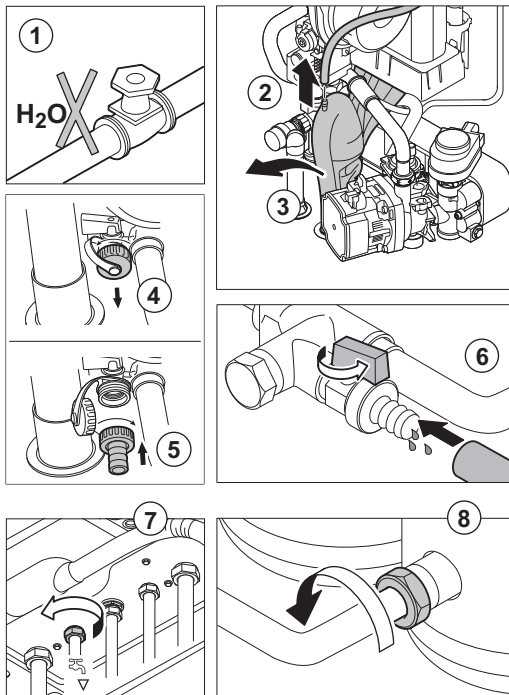
Если необходимо заменить или промыть картридж водяного фильтра, следует выполнить следующие операции:

1. Отключите подачу воды.
2. Слить воду из котла.
3. Снять гибкую трубу воздухоотводчика, которая находится над сифоном.
4. Снять сифон.
5. Снять картридж водяного фильтра с помощью двустороннего гаечного ключа. Отвернуть дроссель со дна картриджа.
6. Промыть фильтры и дроссель водопроводной водой, при необходимости, со средством для удаления накипи (например, лимонной кислотой с уровнем pH около 3). После очистки тщательно промыть водопроводной водой.
7. Заменить фильтры и дроссель картриджа водяного фильтра, если они повреждены или входят в комплект для обслуживания.
8. Собрать все компоненты.

AD-0001244-03

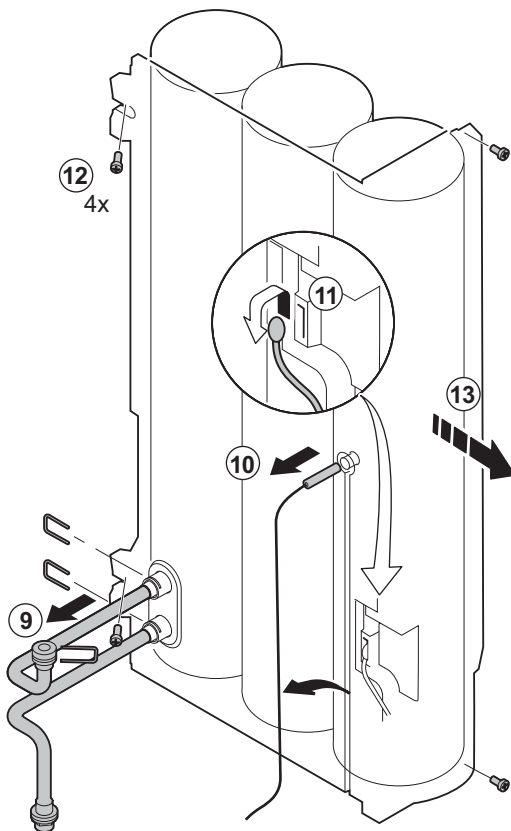
10.3.5 Замена баков водонагревателя

Рис.102 Замена баков водонагревателя



Если баки водонагревателя неисправны, заменить их. Для этого выполнить следующее:

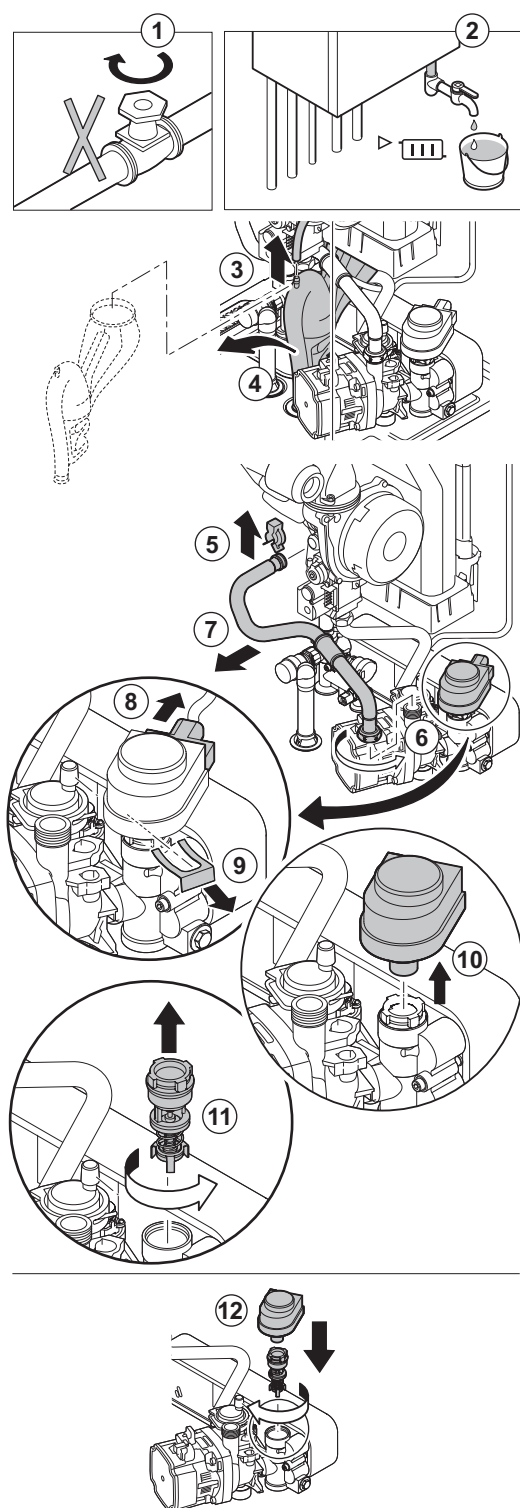
1. Перекрыть подачу воды.
2. Отсоединить отводящую гибкую трубу в верхней части сифона.
3. Снять сифон.
4. Отсоединить и снять крышку со сливного крана (баки водонагревателя гидроблока).
5. Установить кран (прилагаемый) на сливной клапан.
6. Подсоединить гибкую трубу к крану и слить воду из баков водонагревателя, повернув ручку сливного клапана в правильное положение.
7. Отвернуть фитинг на выходе горячей санитарно-технической воды.
8. Отвернуть фитинг трубопровода, соединяющего гидроблок и баки водонагревателя.
9. Снять трубопроводы, соединяющие баки водонагревателя.
10. Снять датчики ГВС баков и отсоединить кабели.
11. Отсоединить от баков кабель, идущий от панели управления.
12. Отвернуть 4 винта, расположенных на передней и задней крышке баков водонагревателя.
13. Снять баки водонагревателя с левой частью теплоизоляции.
14. Собрать блок в обратной последовательности.



AD-0001451-01

10.3.6 Замена трехходового клапана

Рис.103 Замена трехходового клапана



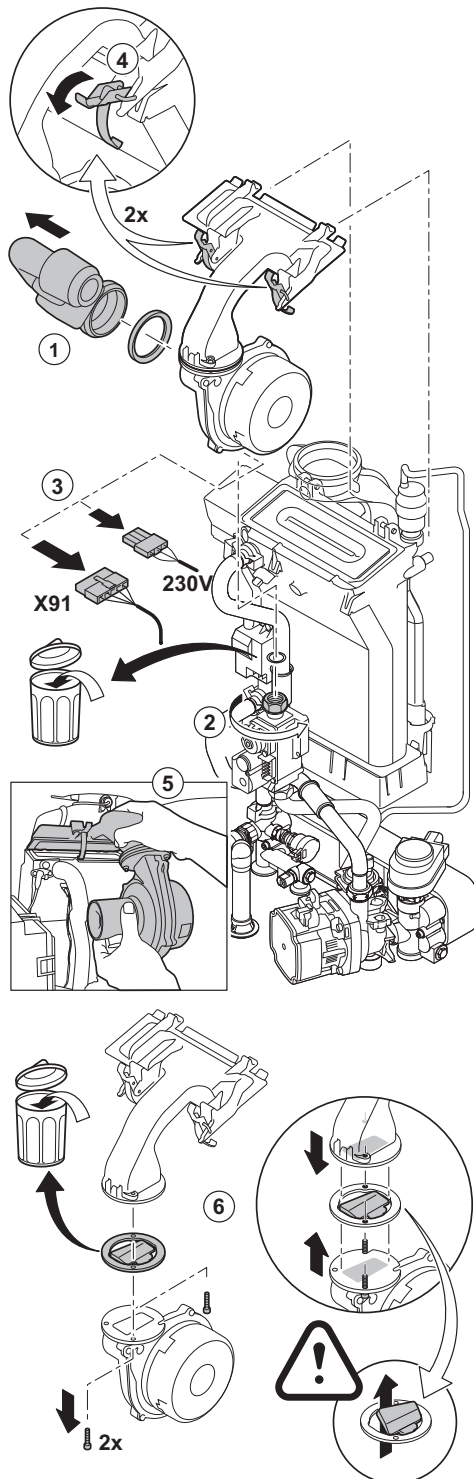
Заменить трехходовой клапан в случае его неисправности. Для этого выполнить следующее:

1. Отключите подачу воды.
2. Слить воду из котла.
3. Снять гибкую трубу воздухоотводчика, которая находится над сифоном.
4. Снять сифон.
5. Снять зажим, удерживающий обратную трубу на теплообменнике.
6. На правой стороне гидроблока отвернуть уплотнитель, удерживающий гибкий трубопровод обратной линии на месте.
7. Снять обратную трубу.
8. Отсоединить разъем сервопривода.
9. Снять зажим, удерживающий разъем сервопривода на месте.
10. Снять разъем сервопривода.
11. Отвернуть трехходовой клапан от гидроблока.
12. Выполнить сборку в обратной последовательности.

AD-0001224-04

10.3.7 Замена обратного клапана

Рис.104 Замена обратного клапана



AD-0001245-03

Заменить обратный клапан, если он неисправен или входит в комплект для обслуживания. Для этого выполнить следующее:

1. Снять трубопровод подачи воздуха в трубки Вентури.
2. Ослабить сальник на блоке газового клапана.
3. Отсоединить две заглушки, расположенные под вентилятором.
4. Снять два зажима, фиксирующие систему вентилятор/смесительное колено на теплообменнике.
5. Снять вентилятор вместе со смесительным коленом.
6. Заменить обратный клапан.
7. Собрать блок в обратной последовательности.

10.3.8 Заключительные работы

1. Установить все снятые детали в обратном порядке, но пока не устанавливать обшивку.



Внимание

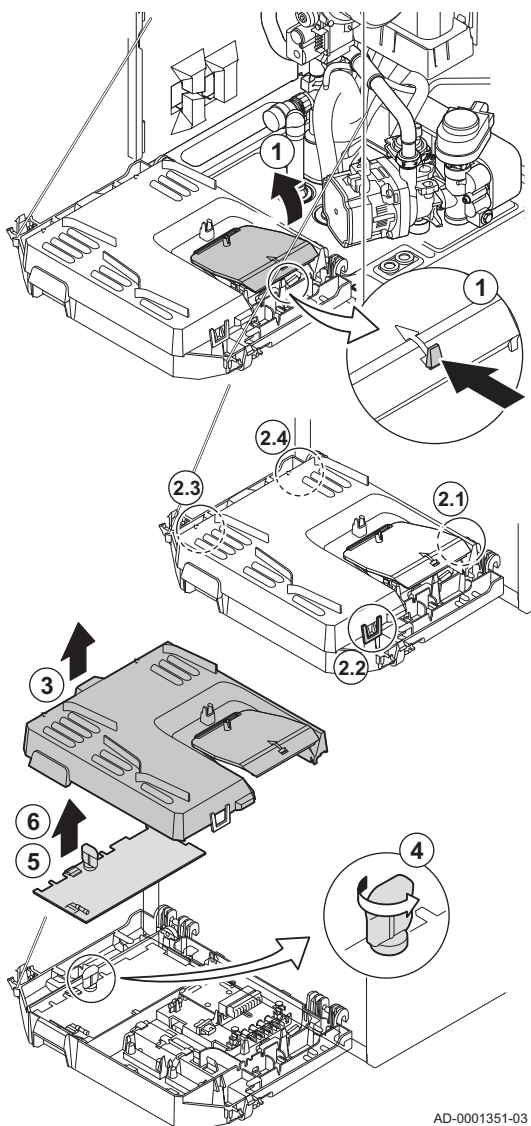
Во время операций по проверке и техническому обслуживанию обязательно всегда заменять все уплотнения на снимаемых деталях.

2. Заполнить сифон водой.

3. Установить сифон на место.
4. Аккуратно открыть все краны системы и подачи, которые были закрыты для проведения технического обслуживания.
5. Заполнить систему отопления водой при необходимости.
6. Удалить воздух из системы отопления.
7. При необходимости подпитать водой.
8. Проверить герметичность соединений для газа и воды.
9. Повторно включить котёл.
10. Выполнить автоматическое обнаружение после замены или снятия с котла платы управления.
11. Вывести котёл на максимальную мощность и убедиться в отсутствии утечек газа, а также выполнить тщательный визуальный осмотр.
12. Перевести котёл в нормальный режим.
13. Установить обшивку.

10.3.9 Замена электронной платы управления

Рис.105 Доступ к разъемам



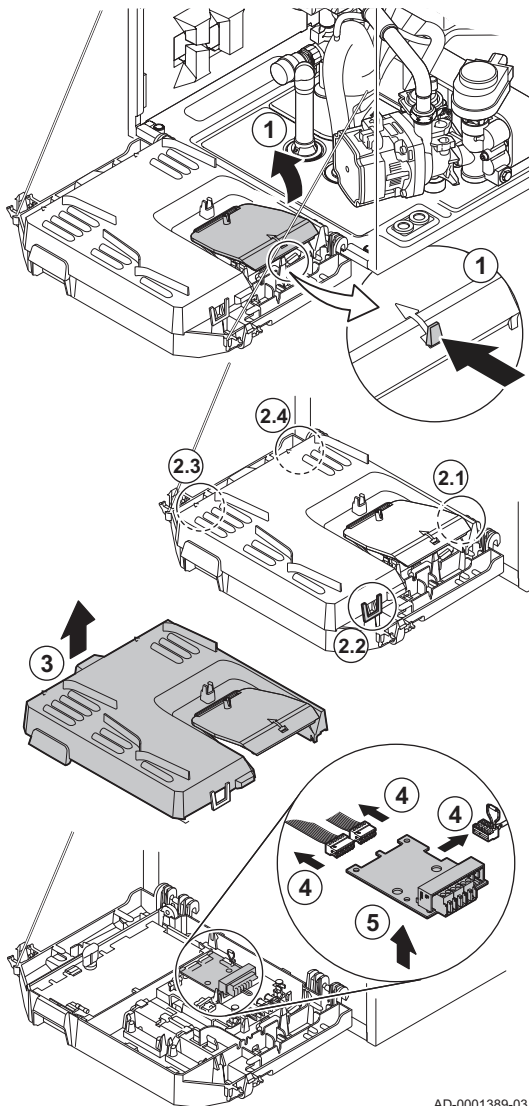
AD-0001351-03

При необходимости замены неисправной электронной платы управления в панели управления выполнить следующие действия:

1. Открыть панель управления, нажав на зажим сбоку.
2. Раскрыть защёлки на боковой стороне панели управления в правильном порядке. Порядок указан номерами на панели управления.
3. Снять верх панели управления.
4. Повернуть ключ на электронной плате **CU-GH08**.
5. Снять все кабели с электронной платы **CU-GH08**.
6. Заменить электронную плату **CU-GH08**
7. Выполнить сборку в обратной последовательности.

10.3.10 Замена электронной платы СВ-03

Рис.106 Доступ к разъемам



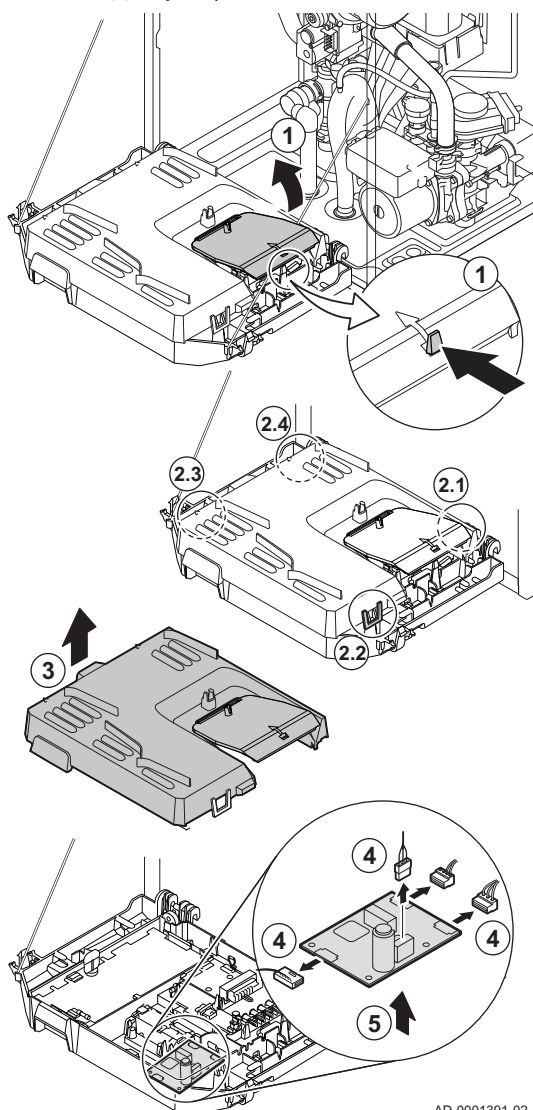
AD-0001389-03

При необходимости замены неисправной электронной платы в приборном блоке выполнить следующие действия:

1. Открыть приборный блок, прижав зажим сбоку.
2. Раскрыть переключки на боковой стороне приборного блока в правильном порядке. Порядок указан номерами на приборном блоке.
3. Снять верх приборного блока.
4. Снять все кабели с электронной платы **СВ-03**.
5. Заменить электронную плату **СВ-03**.
6. Выполнить сборку в обратной последовательности.

10.3.11 Замена электронной платы SCB-05

Рис.107 Доступ к разъемам



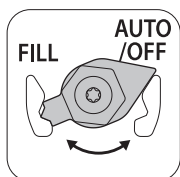
AD-0001391-02

При необходимости замены неисправной электронной платы SCB-05 в приборном блоке выполнить следующие действия:

1. Открыть приборный блок, прижав зажим сбоку.
2. Раскрыть переключки на боковой стороне приборного блока в правильном порядке. Порядок указан номерами на приборном блоке.
3. Снять верх приборного блока.
4. Снять все кабели с электронной платы **SCB-05**.
5. Заменить электронную плату **SCB-05**.
6. Выполнить сборку в обратной последовательности.

10.4 Подпитка системы

Рис.108 Устройство автоматической подпитки



AD-0001352-01

Систему отопления можно подпитывать в (полу)автоматическом режиме с помощью устройства автоматической подпитки.



Смотри

Подпитка системы с помощью устройства автоматической подпитки, Страница 127



Важная информация

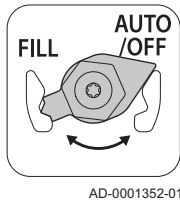
- Полуавтоматическая подпитка (заполнение) означает: Котёл показывает, что систему необходимо подпитать (заполнить), и запрашивает подтверждение пользователя.
- Автоматическая подпитка означает: Система подпитывается при падении давления воды.
- Специалист может настроить систему на автоматическую или полуавтоматическую подпитку.

Устройство автоматической подпитки можно также использовать для подпитки системы отопления вручную.

10.4.1 Подпитка системы с помощью устройства автоматической подпитки

Устройство автоматической подпитки расположено под котлом. Это устройство способно подпитывать систему отопления автоматически или полуавтоматически (после подтверждения пользователя), если давление воды падает ниже установленного минимального давления воды. Система подпитывается до заданного максимального рабочего давления.

Рис.109 Положение AUTO



1. Убедиться, что котёл включен.

**Внимание**

Устройство автоматической подпитки активно только при включённом котле.

2. Проверьте настройку параметров устройства автоматической подпитки на **AUTO**
3. При необходимости, настроить параметры автоматической подпитки.
4. Если котёл настроен на автоматическую подпитку, то пользователю не придется выполнять никаких действий при слишком низком давлении воды: подпитка запускается автоматически.
5. Если котёл настроен на полуавтоматическую подпитку, то на дисплей выводится сообщение при слишком низком давлении воды.
 - 5.1. Нажать на клавишу ✓ для подтверждения подпитки.

**Важная информация**

Подпитку можно прервать только в том случае, если давление воды выше 0,3 бар.

6. На дисплее отображается сообщение, указывающее на завершение автоматической подпитки:
 - 6.1. Для возврата к основной индикации нажать на клавишу ↩.

**Внимание**

- Код предупреждения **A.02.33** отображается, если подпитка длится слишком долго. Котёл продолжает работать в нормальном режиме.
- Код предупреждения **A.02.34** отображается, если необходимость подпитки котла возникает слишком часто. Котёл продолжает работать в нормальном режиме.
- Котёл может временно прерывать подпитку для реализации обычных задач нагрева, например, для нагрева горячей воды.

**Более подробно - см.**

Дополнительная информация для устройства автоматической подпитки, Страница 70

10.4.2 Включение устройства автоматической подпитки (при наличии)

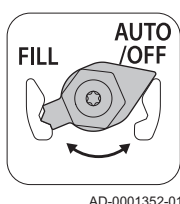
Устройство автоматической подпитки может использоваться специалистом для заполнения системы до требуемого давления воды во время технического обслуживания. Для этого выполнить следующее:

1. Убедиться, что котёл включен.

**Внимание**

- Устройство автоматической подпитки активно только при включённом котле.
- Устройство автоматической подпитки активно только в положении AUTO.

Рис.110 Положение AUTO



2. Если давление воды в системе опустилось ниже максимального значения, но все ещё выше минимального значения, то можно включить систему подпитки:
 - 2.1. Перейти к **Пуск заполнения водой**.
 - 2.2. Для запуска подпитки нажать на клавишу **✓**.
3. На дисплее отображается сообщение, указывающее на завершение автоматической подпитки:
 - 3.1. Для возврата к основной индикации нажать на клавишу **↩**.

**Внимание**

- Код предупреждения **A.02.33** отображается, если подпитка длится слишком долго. Котёл продолжает работать в нормальном режиме.
- Котёл может временно прерывать подпитку для реализации обычных задач нагрева, например, для нагрева горячей воды.

10.4.3 Подпитка системы (вручную)

**Внимание**

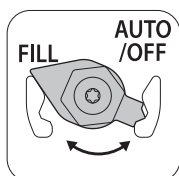
Перед заполнением открыть краны на всех радиаторах системы отопления.

1. Проверить давление воды на дисплее котла.
2. Перевести устройство автоматической подпитки в положение FILL и подпитать систему.

**Важная информация**

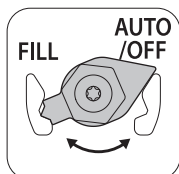
Рекомендуемое давление воды – от 1,5 до 2 бар.

Рис.111 Положение FILL



AD-0001358-01

Рис.112 Положение AUTO/OFF



AD-0001352-01

3. Перевести устройство автоматической подпитки в положение AUTO/OFF.
4. Проверить герметичность всех соединений водного контура.

11 Поиск и устранение неисправностей

11.1 Коды ошибок

В котле есть блок управления и электронная система регулирования. Центром системы управления является микропроцессор, который контролирует и защищает котёл. В случае ошибки на дисплее отображается соответствующий код.

Таб 114 Коды ошибок отображаются на трех различных уровнях

| Код | Тип | Описание |
|-----------------------|----------------|--|
| A00.00 ⁽¹⁾ | Предупреждение | Котёл продолжает работать, однако необходимо найти причину предупреждения. Предупреждение может перейти в блокировку или отключение. |
| H00.00 ⁽¹⁾ | Блокировка | После устранения причины блокировки котел автоматически запускается снова. Блокировка может привести к отключению. |
| E00.00 ⁽¹⁾ | Отключение | Котел запускается повторно только после устранения причины отключения и ручного сброса. |

(1) Первая буква указывает на тип ошибки.

Значение кода можно найти в различных таблицах кодов ошибок.

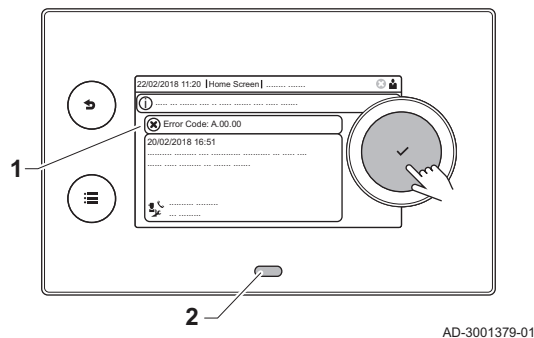


Важная информация

Код ошибки необходим для оперативного и точного поиска причины ошибки, а также для оказания поддержки De Dietrich.

11.1.1 Индикация кодов ошибок

Рис.113 Diematic Evolution



При возникновении ошибки на установке на панели управления отображается:

- 1 На дисплее отображается соответствующий код и сообщение.
- 2 Светодиод состояния на панели управления показывает:

- Постоянный зеленый = Нормальный режим работы
- Мигающий зеленый = Предупреждение
- Постоянный красный = Блокировка
- Мигающий красный = Останов

1. Для перезапуска котла нажать на клавишу ✓ и удерживать ее нажатой.
⇒ Котёл запускается повторно только после устранения причины ошибки.
2. Если код ошибки отображается повторно, устранить проблему, следуя указаниям в приведенных ниже таблицах кодов ошибок.
⇒ Код ошибки отображается до тех пор, пока проблема не будет решена.
3. Записать код ошибки, если устранить проблему не удастся.

11.1.2 Предупреждение

Таб 115 Коды предупреждения

| Код | Текст на дисплее | Описание | Решение |
|---------|------------------|---|--|
| A.00.32 | НаружТемпОбрыв | Обрыв датчика наружной температуры или измеренная температура ниже диапазона | Обрыв датчика наружной температуры: <ul style="list-style-type: none"> • Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы • Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно • Датчик отсутствует. • Датчик неисправен: заменить датчик |
| A.00.33 | НаружТемпКЗ | Короткое замыкание датчика наружной температуры или измеренная температура выше диапазона | Короткое замыкание датчика наружной температуры: <ul style="list-style-type: none"> • Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы • Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно • Датчик неисправен: заменить датчик |
| A.00.34 | НаружТемпНет | Требуемый датчик наружной температуры не обнаружен | Датчик наружной температуры не обнаружен: <ul style="list-style-type: none"> • Датчик наружной температуры не подключен: Подключить датчик • Датчик наружной температуры подключен неправильно: Подключить датчик правильно |
| A.00.42 | НетДавленияВоды | Требуемый датчик давления воды не обнаружен | Датчик давления воды не определяется <ul style="list-style-type: none"> • Датчик давления воды не подключен: подключить датчик • Датчик давления воды подключен некорректно: корректно подключить датчик |
| A.01.23 | Плохое сгорание | Плохое сгорание | Ошибка конфигурации: Пропадание пламени во время работы: <ul style="list-style-type: none"> • Отсутствие тока ионизации: <ul style="list-style-type: none"> - Прочистить линию подачи газа для удаления воздуха. - Проверить корректное открытие газового крана. - Проверить давление подачи газа. - Проверить работу и настройки блока газового клапана. - Проверить отсутствие блокировки забора воздуха и отвода дымовых газов. - Убедиться, что продукты сгорания повторно не всасываются. |
| A.02.06 | ПредупрДавлВоды | Отображается предупреждение о давлении воды | Предупреждение о давлении воды: <ul style="list-style-type: none"> • Недостаточное давление воды; проверить давление воды |
| A.02.18 | ОшибСловОбъект | Ошибка словаря объектов | Ошибка конфигурации: <ul style="list-style-type: none"> • Выполнить сброс CN1 и CN2  Смотри Идентификационная табличка со значениями CN1 и CN2 . |

| Код | Текст на дисплее | Описание | Решение |
|---------|-----------------------|---|--|
| A.02.33 | ОшибСвязВерхАвто-Подп | Установление связи с верхней системой автоматической подпитки превысило время обратной связи | <p>Превышено максимальное время автоматической подпитки системы:</p> <ul style="list-style-type: none"> Давление воды в подающей линии отсутствует или оно низкое: проверить, полностью ли открыт главный водный кран. Утечка воды из котла или системы: проверить систему на отсутствие утечек. Проверить, подходит ли максимальное время подпитки для системы: Проверить параметр AP069 Проверить, подходит ли максимальное давление воды для подпитки для данной системы: Проверить параметр AP070 <p>i Важная информация Разность между минимальным (параметр AP006) и максимальным (параметр AP070) давлением воды должна быть достаточно велика для того, чтобы интервал между двумя попытками подпитки не оказался слишком коротким.</p> <ul style="list-style-type: none"> Клапан устройства автоматической подпитки неисправен: Заменить устройство. |
| A.02.34 | ОшибМинИнтервАвтПодп | Минимальный интервал автоматической подпитки между двумя запросами не достигнут | <p>При наличии устройства автоматической подпитки система подпитывается очень быстро:</p> <ul style="list-style-type: none"> Утечка воды из котла или системы: проверить систему на отсутствие утечек. При последней подпитке давление воды не поднялось выше минимального значения, поскольку подпитка была прервана пользователем или давление воды в подающей линии было (временно) слишком низким. |
| A.02.36 | Потеря функц.платы | Отключена функциональная плата | <p>SCB не найдена:</p> <ul style="list-style-type: none"> Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы Неисправность SCB: Заменить SCB |
| A.02.37 | Потеря некрит.платы | Отключена плата, не имеющая критической важности | <p>SCB не найдена:</p> <ul style="list-style-type: none"> Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы Неисправность SCB: Заменить SCB |
| A.02.45 | ПолнМатрСвязCAN | Полная матрица связей Can | <p>SCB не найдена:</p> <ul style="list-style-type: none"> Выполнить автоматическое обнаружение |
| A.02.46 | ПолнУпрCAN-платой | Полное управление платами CAN | <p>SCB не найдена:</p> <ul style="list-style-type: none"> Выполнить автоматическое обнаружение |
| A.02.48 | ОшибКонфГрФункц | Ошибка конфигурации групп функций | <p>SCB не найдена:</p> <ul style="list-style-type: none"> Выполнить автоматическое обнаружение |
| A.02.49 | Ошибка иниц.узла | Ошибка инициализации узла | <p>SCB не найдена:</p> <ul style="list-style-type: none"> Выполнить автоматическое обнаружение |
| A.02.55 | Сер.№ неправ./отсут. | Серийный номер платы неправ./отсутствует | Обратиться к поставщику. |
| A.02.69 | ВклРежимРавноправ | Включен режим равноправия на шине | Обратиться к поставщику. |
| A.02.76 | Переполнение памяти | Область памяти, зарезервированная для пользов. параметров, заполнена. Изменения польз. невозможны | <p>Ошибка конфигурации:</p> <ul style="list-style-type: none"> Выполнить сброс CN1 и CN2 Неисправность CSU: Заменить CSU Заменить CU-GH |

| Код | Текст на дисплее | Описание | Решение |
|---------|---------------------|---|--|
| A.02.80 | НетКонтролКаскада | Отсутствует контроллер каскада | Контроллер каскада не найден: <ul style="list-style-type: none"> • Восстановить подключение ведущего оборудования каскада • Выполнить автоматическое обнаружение |
| A.08.02 | Истекло время душа | Время, зарезервированное для душа, истекло | Настроить параметр DP357 в соответствии с необходимым временем для принятия душа. |
| A.10.33 | ВерхДатчГВСОбрыв | Обрыв датчика температуры в верхней части водонагревателя для ГВС зоны ГВС | Обрыв верхнего датчика температуры горячей санитарно-технической воды: <ul style="list-style-type: none"> • Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы • Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно • Датчик отсутствует. • Датчик неисправен: заменить датчик |
| A.10.34 | ВерхДатчГВСКЗ | Короткое замыкание датчика температуры в верхней части водонагревателя для ГВС зоны ГВС | Короткое замыкание верхнего датчика температуры горячей санитарно-технической воды: <ul style="list-style-type: none"> • Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы • Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно • Датчик неисправен: заменить датчик |
| A.10.45 | КомнТемпЗонАНет | Измерение комнатной температуры зоны А отсутствует | Датчик комнатной температуры зоны А не обнаружен: <ul style="list-style-type: none"> • Датчик комнатной температуры не подключен: подключить датчик • Датчик комнатной температуры подключен неправильно: подключить датчик правильно • Датчик неисправен: заменить датчик |
| A.10.46 | КомнТемпЗонВНет | Измерение комнатной температуры зоны В отсутствует | Датчик комнатной температуры зоны В не обнаружен: <ul style="list-style-type: none"> • Датчик комнатной температуры не подключен: подключить датчик • Датчик комнатной температуры подключен неправильно: подключить датчик правильно • Датчик неисправен: заменить датчик |
| A.10.47 | КомнТемпЗонСНет | Измерение комнатной температуры зоны С отсутствует | Датчик комнатной температуры зоны С не обнаружен: <ul style="list-style-type: none"> • Датчик комнатной температуры не подключен: подключить датчик • Датчик комнатной температуры подключен неправильно: подключить датчик правильно • Датчик неисправен: заменить датчик |
| A.10.50 | ТемпГВСВерхЗонD Нет | Отсутствует датчик температуры в верхней части водонагревателя зоны ГВС | Датчик температуры горячей санитарно-технической воды зоны ГВС не обнаружен: <ul style="list-style-type: none"> • Датчик температуры горячей санитарно-технической воды не подключен: подключить датчик • Датчик температуры горячей санитарно-технической воды подключен неправильно: подключить датчик правильно • Датчик неисправен: заменить датчик |

| Код | Текст на дисплее | Описание | Решение |
|---------|---------------------|---|--|
| A.10.54 | ТемпЗоныГВСОтсут | Отсутствует датчик температуры зоны ГВС | <p>Датчик температуры зоны ГВС не обнаружен :</p> <ul style="list-style-type: none"> Датчик температуры не подключен: подключить датчик Датчик температуры подключен неправильно: подключить датчик правильно Датчик неисправен: заменить датчик |
| A.10.56 | ТемпГВСЗонаАUXОтсут | Отсутствует датчик температуры ГВС зоны AUX | <p>Датчик температуры горячей санитарно-технической воды зоны AUX не обнаружен :</p> <ul style="list-style-type: none"> Датчик температуры горячей санитарно-технической воды не подключен: подключить датчик Датчик температуры горячей санитарно-технической воды подключен неправильно: подключить датчик правильно Датчик неисправен: заменить датчик |

11.1.3 Блокировка

Таб 116 Коды блокировки

| Код | Текст на дисплее | Описание | Решение |
|---------|----------------------|---|---|
| H.00.69 | ТемпБуфБакаОбрыв | Обрыв датчика температуры буферного бака или измеренная температура ниже диапазона | <p>Обрыв датчика температуры буферного бака:</p> <ul style="list-style-type: none"> Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно Датчик отсутствует. Датчик неисправен: заменить датчик |
| H.00.70 | ТемпБуфБакаКЗ | Короткое замыкание датчика температуры буферного бака или измеренная температура выше диапазона | <p>Короткое замыкание датчика температуры буферного бака:</p> <ul style="list-style-type: none"> Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно Датчик неисправен: заменить датчик |
| H.00.71 | ТемпБуфБакаВерхОбрыв | Обрыв датчика температуры в верхней части буферного бака или измеренная температура ниже диапазона | <p>Обрыв верхнего датчика температуры буферного бака:</p> <ul style="list-style-type: none"> Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно Датчик отсутствует. Датчик неисправен: заменить датчик |
| H.00.72 | ТемпБуфБакаВерхКЗ | Короткое замыкание датчика темп. в верхней части буферного бака или измеренная темп. выше диапазона | <p>Короткое замыкание верхнего датчика температуры буферного бака:</p> <ul style="list-style-type: none"> Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно Датчик неисправен: заменить датчик |
| H.00.74 | ТемпБуфБакаНет | Требуемый датчик температуры буферного бака не обнаружен | <p>Датчик температуры буферного бака не обнаружен:</p> <ul style="list-style-type: none"> Датчик температуры буферного бака не подключен: Подключить датчик Датчик температуры буферного бака подключен неправильно: Подключить датчик правильно Датчик неисправен: заменить датчик |

| Код | Текст на дисплее | Описание | Решение |
|---------|---------------------|---|---|
| H.00.75 | ТемпБуфБакаВерхНет | Требуемый датчик температуры в верхней части буферного бака не обнаружен | Верхний датчик температуры буферного бака не обнаружен: <ul style="list-style-type: none"> Верхний датчик температуры буферного бака не подключен: Подключить датчик Верхний датчик температуры буферного бака подключен неправильно: Подключить датчик правильно |
| H.00.76 | ДатчТемпКаскОбрыв | Обрыв датчика температуры подающей линии каскада или измеренная температура ниже диапазона | Обрыв датчика температуры подающей линии каскада: <ul style="list-style-type: none"> Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно Датчик отсутствует. Датчик неисправен: заменить датчик |
| H.00.77 | ДатчТемпКаскКЗ | Короткое замыкание датчика темп. подающей линии каскада или измеренная температура выше диапазона | Короткое замыкание датчика температуры подающей линии каскада: <ul style="list-style-type: none"> Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно Датчик неисправен: заменить датчик |
| H.00.78 | ДатчТемпКаскНет | Требуемый датчик температуры подающей линии каскада не обнаружен | Датчик температуры подающей линии каскада не обнаружен: <ul style="list-style-type: none"> Датчик температуры подающей линии каскада не подключен: Подключить датчик Датчик температуры подающей линии каскада подключен неправильно: Подключить датчик правильно Датчик неисправен: заменить датчик |
| H.00.81 | ДатчКомнТемпНет | Требуемый датчик комнатной температуры не обнаружен | Датчик комнатной температуры не обнаружен <ul style="list-style-type: none"> Датчик комнатной температуры не подключен: Подключить датчик Датчик комнатной температуры подключен неправильно: Подключить датчик правильно |
| H.01.00 | Ошибка связи | Возникла ошибка связи | Ошибка связи с платой безопасности: <ul style="list-style-type: none"> Перезапустить котел Заменить CU-GH |
| H.01.05 | МаксДельтаТПод/ТОбр | Макс. разность между температурой подающей и обратной линий | Превышена максимальная разница температуры между подающей и обратной линией: <ul style="list-style-type: none"> Отсутствующий или недостаточный расход: <ul style="list-style-type: none"> Проверить расход (направление, насос, клапаны) Проверить давление воды Убедиться в чистоте теплообменника. Ошибка датчика: <ul style="list-style-type: none"> Проверить правильную работу датчиков Проверить, что датчик установлен правильно |

| Код | Текст на дисплее | Описание | Решение |
|---------|---------------------|---|---|
| H.01.08 | Уров3ГрадТемпОтопл | Превышен уровень 3 градиента макс. темпер. отопления | <p>Превышено максимальное увеличение температуры теплообменника:</p> <ul style="list-style-type: none"> Отсутствующий или недостаточный расход: <ul style="list-style-type: none"> Проверить циркуляцию (направление, насос, клапаны) Проверить давление воды Проверить, что теплообменник чистый Убедиться, что из системы отопления правильно удалён воздух. Ошибка датчика: <ul style="list-style-type: none"> Проверить правильную работу датчиков Проверить, что датчик установлен правильно |
| H.01.09 | Реле давления газа | Реле давления газа | <p>Слишком низкое давление газа:</p> <ul style="list-style-type: none"> Отсутствующий или недостаточный расход: <ul style="list-style-type: none"> Убедиться, что газовый кран полностью открыт Проверить входное давление газа Если установлен газовый фильтр: Убедиться, что фильтр не загрязнен Неправильная настройка реле давления газа: <ul style="list-style-type: none"> Убедиться, что реле давления газа установлено правильно В случае необходимости заменить реле давления газа |
| H.01.14 | МаксТемпПодЛин | Температура подающей линии превысила макс. рабочее значение | <p>Показания датчика температуры подающей линии за пределами рабочего диапазона:</p> <ul style="list-style-type: none"> Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы Отсутствующий или недостаточный расход: <ul style="list-style-type: none"> Проверить циркуляцию (направление, насос, клапаны) Проверить давление воды Проверить, что теплообменник чистый |
| H.01.15 | МаксТемпДымГаз | Температура дымовых газов превысила макс. рабочее значение | <p>Превышена максимальная температура дымовых газов:</p> <ul style="list-style-type: none"> Проверить систему отвода дымовых газов Проверить теплообменник и убедиться, что сторона дымовых газов не засорена. Датчик неисправен: заменить датчик |
| H.01.21 | ГрадТемпГВСУров3 | Превышен уровень 3 градиента макс. температуры ГВС | <p>Температура воды в подающей линии растёт слишком быстро:</p> <ul style="list-style-type: none"> Проверить циркуляцию (направление, насос, клапаны) Проверить, что насос работает правильно |
| H.02.00 | Выполняется сброс | Выполняется сброс | <p>Процедура сброса активна:</p> <ul style="list-style-type: none"> Действия не требуются |
| H.02.02 | Ожид.номера конфиг. | Ожидание номера конфигурации | <p>Ошибка конфигурации или неизвестный номер конфигурации:</p> <ul style="list-style-type: none"> Выполнить сброс CN1 и CN2 |
| H.02.03 | Ошибка конфиг. | Ошибка конфигурации | <p>Ошибка конфигурации или неизвестный номер конфигурации:</p> <ul style="list-style-type: none"> Выполнить сброс CN1 и CN2 |
| H.02.04 | Ошибка параметра | Ошибка параметра | <p>Неправильные заводские настройки:</p> <ul style="list-style-type: none"> Неправильные параметры: <ul style="list-style-type: none"> Перезапустить котёл Выполнить сброс CN1 и CN2 Заменить электронную плату CU-GH |

| Код | Текст на дисплее | Описание | Решение |
|---------|----------------------|---|---|
| H.02.05 | НесоотвCSU_CU | CSU не соответствует типу CU | Ошибка конфигурации: <ul style="list-style-type: none"> Выполнить сброс CN1 и CN2 |
| H.02.09 | Частич. блокировка | Обнаружена частичная блокировка платы | Срабатывание входа блокировки или включение защиты от замерзания: <ul style="list-style-type: none"> Внешняя причина: устранить внешнюю причину Неправильно заданные параметры: проверить параметры Неправильное подключение: проверить подключение |
| H.02.10 | Полная блокировка | Обнаружена полная блокировка платы | Срабатывание входа блокировки (без защиты от замерзания): <ul style="list-style-type: none"> Внешняя причина: устранить внешнюю причину Неправильно заданные параметры: проверить параметры Неправильное подключение: проверить подключение |
| H.02.12 | Сигнал разблокировки | Вход сигнала разблокировки блока управления CU из внешней платы | Истекло время ожидания сигнала разблокировки: <ul style="list-style-type: none"> Внешняя причина: устранить внешнюю причину Неправильно заданные параметры: проверить параметры Неправильное подключение: проверить подключение |
| H.02.16 | ВнутрТаймаутCSU | Внутренний таймаут CSU | Ошибка конфигурации: <ul style="list-style-type: none"> Выполнить сброс CN1 и CN2 Заменить PCB |
| H.02.18 | ОшибСловОбъект | Ошибка словаря объектов | <ul style="list-style-type: none"> Выполнить сброс CN1 и CN2  Смотри Идентификационная табличка со значениями CN1 и CN2 . |
| H.02.31 | НеобхАвтомПодпитка | Оборудование запрашивает автоматическую подпитку системы водой из-за низкого давления | Подпитать систему отопления с помощью устройства автоматической подпитки. |
| H.02.36 | Потеря функц.платы | Отключена функциональная плата | Ошибка связи с электронной платой SCB: <ul style="list-style-type: none"> Плохое соединение с шиной: проверить разводку. Нет электронной платы: подключить электронную плату или восстановить из памяти при помощи автораспознавания. |
| H.02.38 | Нет жесткости воды | Нет жесткости воды | - |
| H.02.40 | Функция недоступна | Функция недоступна | Обратиться к поставщику |
| H.02.45 | ПолнМатрСвязьCAN | Полная матрица связей Can | SCB не найдена: <ul style="list-style-type: none"> Выполнить автоматическое обнаружение |
| H.02.46 | ПолнУпрCAN-платой | Полное управление платами CAN | SCB не найдена: <ul style="list-style-type: none"> Выполнить автоматическое обнаружение |
| H.02.55 | Сер.№ неправ./отсут. | Серийный номер платы неправ./отсутствует | Заменить электронную плату CU-GH |
| H.02.61 | Неподдерж. функция | Зона А не поддерживает выбранную функцию | Неправильная или несовместимая с этим контуром настройка функции зоны А : <ul style="list-style-type: none"> Проверить настройку параметра CP020. |
| H.02.62 | Неподдерж. функция | Зона В не поддерживает выбранную функцию | Неправильная или несовместимая с этим контуром настройка функции зоны В : <ul style="list-style-type: none"> Проверить настройку параметра CP021. |

| Код | Текст на дисплее | Описание | Решение |
|---------|--------------------|---|---|
| H.02.63 | Неподдерж. функция | Зона С не поддерживает выбранную функцию | Неправильная или несовместимая с этим контуром настройка функции зоны С : <ul style="list-style-type: none"> Проверить настройку параметра CP023. |
| H.02.64 | Неподдерж. функция | Зона D не поддерживает выбранную функцию | Зона С – неправильная или несовместимая с этим контуром настройка функции (DHW): <ul style="list-style-type: none"> Проверить настройку параметра CP022. |
| H.02.65 | Неподдерж. функция | Зона E не поддерживает выбранную функцию | Зона E – неправильная или несовместимая с этим контуром настройка функции (AUX): <ul style="list-style-type: none"> Проверить настройку параметра CP024. |
| H.02.66 | ЗащОтКоррНеПодкл | Система защиты от коррозии (TAS) водонагревателя для ГВС не подключена | Анод для защиты от коррозии (TAS) не обнаружен: <ul style="list-style-type: none"> Анод не подключен: Подключить анод Анод подключен неправильно: Подключить анод правильно |
| H.02.67 | КоротЗамыкTAS | Короткое замыкание системы защиты от коррозии (TAS) водонагревателя для ГВС | Короткое замыкание или отсутствие анода для защиты от коррозии (TAS): <ul style="list-style-type: none"> Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно Датчик неисправен: заменить датчик |
| H.02.70 | ОшибПровРекупТепл | Ошиб.пров.внешн.модуля рекуперации тепла | Ошибка проверки обратного клапана модуля рекуперации тепла: <ul style="list-style-type: none"> Проверить обратный клапан внешнего модуля рекуперации тепла. |
| H.02.79 | ПотерОборудS-BUS | Отсутствует оборудование на системной шине S-BUS (каскад). | Разъёмы S-Bus устройства отсутствуют: <ul style="list-style-type: none"> Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы Неправильная установка разъёмов: проверить, что разъёмы установлены правильно Оконечные разъёмы (с резистором) отсутствуют или неправильно подключены: проверить кабель и разъёмы Проверить, включены ли подсоединённые устройства |
| H.03.00 | Ошибка параметра | Параметры безопасности уровней 2, 3, 4 некорректны или отсутствуют | Ошибка параметра: плата безопасности <ul style="list-style-type: none"> Перезапустить котёл Заменить CU-GH |
| H.03.01 | ОшДаннCU-GVC | Блок безопасности GVC не получил корректных данных с блока управления CU | Ошибка связи с CU-GH: <ul style="list-style-type: none"> Перезапустить котёл |
| H.03.02 | РаспознОтсутПлам | Измеренный ток ионизации ниже установленного предела | Пропадание пламени во время работы: <ul style="list-style-type: none"> Отсутствие тока ионизации: <ul style="list-style-type: none"> Удалить воздух из газопровода Убедиться, что газовый кран открыт Проверить давление подачи газа Проверить работу и настройку газового клапана Убедиться, что трубопроводы подачи воздуха и выход дымовых газов не перекрыты Убедиться, что дымовые газы повторно не всасываются |
| H.03.05 | Внутр. блокировка | Внутренняя блокировка блока безопасности GVC | Ошибка платы безопасности: <ul style="list-style-type: none"> Перезапустить котёл Заменить CU-GH |
| H.03.17 | Пров. безопасности | Периодический запуск проверки безопасности | <ul style="list-style-type: none"> Перезапустить котёл Заменить CU-GH |

| Код | Текст на дисплее | Описание | Решение |
|---------|--------------------------|--|---|
| H.10.00 | ТемпПодЛинЗонАОб- рыв | Обрыв датчика темп. подающей линии зоны А | Обрыв датчика температуры подающей линии зоны А: <ul style="list-style-type: none"> • Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы • Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно • Датчик отсутствует. • Датчик неисправен: заменить датчик |
| H.10.01 | ТемпПодЛинЗонАКЗ | Короткое замыкание датчика темп. подающей линии зоны А | Короткое замыкание датчика температуры подающей линии зоны А: <ul style="list-style-type: none"> • Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы • Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно • Датчик неисправен: заменить датчик |
| H.10.02 | ТемпГВСЗонАОбрыв | Обрыв датчика ГВС зоны А | Обрыв датчика температуры горячей санитарно-технической воды зоны А: <ul style="list-style-type: none"> • Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы • Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно • Датчик отсутствует. • Датчик неисправен: заменить датчик |
| H.10.03 | ТемпГВСЗонАКЗ | Короткое замыкание датчика ГВС зоны А | Короткое замыкание датчика температуры горячей санитарно-технической воды зоны А: <ul style="list-style-type: none"> • Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы • Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно • Датчик неисправен: заменить датчик • Если вместо датчика используется термостат: параметр CP500 должен иметь значение Выкл. (=отключен) |
| H.10.04 | ТемпБасЗонАОбрыв | Обрыв датчика температуры бассейна зоны А | Обрыв датчика температуры бассейна А: <ul style="list-style-type: none"> • Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы • Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно • Датчик отсутствует. • Датчик неисправен: заменить датчик |
| H.10.05 | ТемпБасЗонАКЗ | Короткое замыкание датчика температуры бассейна зоны А | Короткое замыкание датчика температуры бассейна зоны А: <ul style="list-style-type: none"> • Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы • Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно • Датчик неисправен: заменить датчик |
| H.10.09 | ТемпПодЛинЗонВОб- рыв | Обрыв датчика темп. подающей линии зоны В | Обрыв датчика температуры подающей линии зоны В: <ul style="list-style-type: none"> • Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы • Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно • Датчик отсутствует. • Датчик неисправен: заменить датчик |

| Код | Текст на дисплее | Описание | Решение |
|---------|---------------------|--|---|
| Н.10.10 | ТемпПодЛинЗонВКЗ | Короткое замыкание датчика темп. подающей линии зоны В | Короткое замыкание датчика температуры подающей линии зоны В: <ul style="list-style-type: none"> • Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы • Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно • Датчик неисправен: заменить датчик |
| Н.10.11 | ТемпГВСЗонВОбрыв | Обрыв датчика ГВС зоны В | Обрыв датчика температуры горячей санитарно-технической воды зоны В: <ul style="list-style-type: none"> • Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы • Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно • Датчик отсутствует. • Датчик неисправен: заменить датчик |
| Н.10.12 | ТемпГВСЗонВКЗ | Короткое замыкание датчика ГВС зоны В | Короткое замыкание датчика температуры горячей санитарно-технической воды зоны В: <ul style="list-style-type: none"> • Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы • Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно • Датчик неисправен: заменить датчик • Если вместо датчика используется термостат: параметр CP501 должен иметь значение Выкл. (=отключен) |
| Н.10.13 | ТемпБасЗонВОбрыв | Обрыв датчика температуры бассейна зоны В | Обрыв датчика температуры бассейна В: <ul style="list-style-type: none"> • Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы • Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно • Датчик отсутствует. • Датчик неисправен: заменить датчик |
| Н.10.14 | ТемпБасЗонВКЗ | Короткое замыкание датчика температуры бассейна зоны В | Короткое замыкание датчика температуры бассейна зоны В: <ul style="list-style-type: none"> • Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы • Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно • Датчик неисправен: заменить датчик |
| Н.10.18 | ТемпПодЛинЗонСОбрыв | Обрыв датчика темп. подающей линии зоны С | Обрыв датчика температуры подающей линии зоны С: <ul style="list-style-type: none"> • Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы • Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно • Датчик отсутствует. • Датчик неисправен: заменить датчик |
| Н.10.19 | ТемпПодЛинЗонСКЗ | Короткое замыкание датчика темп. подающей линии зоны С | Короткое замыкание датчика температуры подающей линии зоны С: <ul style="list-style-type: none"> • Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы • Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно • Датчик неисправен: заменить датчик |

| Код | Текст на дисплее | Описание | Решение |
|---------|--------------------|--|---|
| Н.10.20 | ТемпГВСЗонСОбрыв | Обрыв датчика ГВС зоны С | Обрыв датчика температуры горячей санитарно-технической воды зоны С: <ul style="list-style-type: none"> Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно Датчик отсутствует. Датчик неисправен: заменить датчик |
| Н.10.21 | ТемпГВСЗонСКЗ | Короткое замыкание датчика ГВС зоны С | Короткое замыкание датчика температуры горячей санитарно-технической воды зоны С: <ul style="list-style-type: none"> Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно Датчик неисправен: заменить датчик Если вместо датчика используется термостат: параметр CP503 должен иметь значение Выкл. (=отключен) |
| Н.10.22 | ТемпБасЗонСОбрыв | Обрыв датчика температуры бассейна зоны С | Обрыв датчика температуры бассейна С: <ul style="list-style-type: none"> Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно Датчик отсутствует. Датчик неисправен: заменить датчик |
| Н.10.23 | ТемпБасЗонСКЗ | Короткое замыкание датчика температуры бассейна зоны С | Короткое замыкание датчика температуры бассейна зоны С: <ul style="list-style-type: none"> Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно Датчик неисправен: заменить датчик |
| Н.10.27 | ТемпПодЗонГВСОбрыв | Обрыв датчика температуры подающей линии зоны ГВС | Обрыв датчика температуры подающей линии зоны DHW: <ul style="list-style-type: none"> Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно Датчик отсутствует. Датчик неисправен: заменить датчик |
| Н.10.28 | ДатчЗонаГВСвКЗ | Короткое замыкание датчика температуры подающей линии зоны ГВС | Короткое замыкание датчика температуры подающей линии зоны DHW: <ul style="list-style-type: none"> Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно Датчик неисправен: заменить датчик |
| Н.10.29 | ДатчикЗоныГВСобрыв | Обрыв датчика температуры зоны ГВС | Обрыв датчика температуры горячей санитарно-технической воды зоны DHW: <ul style="list-style-type: none"> Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно Датчик отсутствует. Датчик неисправен: заменить датчик |

| Код | Текст на дисплее | Описание | Решение |
|---------|----------------------|--|--|
| H.10.30 | ДатчТемпГВСКЗ | Короткое замыкание датчика температуры ГВС зоны ГВС | <p>Короткое замыкание датчика температуры горячей санитарно-технической воды зоны DHW:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы • Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно • Датчик неисправен: заменить датчик • Если вместо датчика используется термостат: параметр CP502 должен иметь значение Выкл. (=отключен) |
| H.10.36 | Датч.зоны AUX, обрыв | Датчик температуры подающей линии, зона AUX, обрыв | <p>Обрыв датчика температуры подающей линии зоны AUX:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы • Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно • Датчик отсутствует. • Датчик неисправен: заменить датчик |
| H.10.37 | ДатчЗонаГВСвКЗ | Короткое замыкание датчика температуры подающей линии зоны AUX | <p>Короткое замыкание датчика температуры подающей линии зоны AUX:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы • Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно • Датчик неисправен: заменить датчик |
| H.10.38 | ОбрывТемпГВСЗон AUX | Обрыв датчика температуры ГВС зоны AUX | <p>Обрыв датчика температуры горячей санитарно-технической воды зоны AUX:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы • Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно • Датчик отсутствует. • Датчик неисправен: заменить датчик |
| H.10.39 | ДатчГВСЗонаAUXКЗ | Короткое замыкание датчика температуры ГВС зоны AUX | <p>Короткое замыкание датчика температуры горячей санитарно-технической воды зоны AUX:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы • Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно • Датчик неисправен: заменить датчик • Если вместо датчика используется термостат: параметр CP504 должен иметь значение Выкл. (=отключен) |

11.1.4 Отключение

Таб 117 Коды отключения

| Код | Текст на дисплее | Описание | Решение |
|---------|------------------------|---|--|
| Е.00.04 | ТемпОбрЛинОбрыв | Обрыв датчика температуры обратной линии или измеренная температура ниже диапазона | Обрыв датчика температуры обратной линии: <ul style="list-style-type: none"> • Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы • Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно • Датчик неисправен: заменить датчик |
| Е.00.05 | ТемпОбрЛинКЗ | Короткое замыкание датчика температуры обратной линии или измеренная температура выше диапазона | Короткое замыкание датчика температуры обратной линии: <ul style="list-style-type: none"> • Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы • Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно • Датчик неисправен: заменить датчик |
| Е.00.06 | НетДатчТемпОбрЛин | Требуемый датчик температуры обратной линии не обнаружен | Нет подключения к датчику температуры обратной линии: <ul style="list-style-type: none"> • Плохое соединение: проверить разводку и разъёмы. • Датчик неисправен: заменить датчик |
| Е.00.07 | РазнТемпОбрЛин-СлишВыс | Слишком большая разность температуры воды в обратной линии | Слишком большая разница между температурой подающей линии и температурой обратной линии: <ul style="list-style-type: none"> • Нет циркуляции: <ul style="list-style-type: none"> - Удалить воздух из отопительной установки - Проверить давление воды - При наличии: проверить настройку параметра типа котла - Проверить циркуляцию (направление, насос, клапаны) - Убедиться в корректной работе циркуляционного насоса - Проверить чистоту теплообменника • Датчик не подключен или подключен неправильно <ul style="list-style-type: none"> - Проверить правильную работу датчиков - Убедиться, что датчик установлен правильно. • Неисправный датчик: в случае необходимости заменить датчик |
| Е.00.16 | Датчик ГВС обрыв | Обрыв датчика водонагревателя для ГВС или измеренная температура ниже диапазона | Обрыв датчика водонагревателя: <ul style="list-style-type: none"> • Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы • Датчик неисправен: заменить датчик |
| Е.00.17 | Датчик ГВС КЗ | Короткое замыкание датчика водонагревателя для ГВС или измеренная температура выше диапазона | Короткое замыкание датчика водонагревателя: <ul style="list-style-type: none"> • Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы • Датчик неисправен: заменить датчик |
| Е.00.44 | ТемпГВСВыходОбрыв | Обрыв датчика температуры на выходе ГВС или измеренная температура ниже диапазона | Обрыв провода датчика температуры ГВС: <ul style="list-style-type: none"> • Плохое соединение: проверить разводку и разъёмы • Датчик неисправен: заменить датчик |

| Код | Текст на дисплее | Описание | Решение |
|---------|---------------------|--|--|
| E.00.45 | ДатчГВСВыходКЗ | Короткое замыкание датчика температуры на выходе ГВС или измеренная температура выше диапазона | Короткое замыкание датчика температуры ГВС: <ul style="list-style-type: none"> • Плохое соединение: проверить разводку и разъемы • Датчик неисправен: заменить датчик |
| E.01.04 | 5ОшибПотериПлам | Ошибка потери пламени - 5 раз | Пропадание пламени 5 раз: <ul style="list-style-type: none"> • Удалить воздух из газопровода • Убедиться, что газовый кран открыт • Проверить давление подачи газа • Проверить работу и настройку газового клапана • Убедиться, что трубопроводы подачи воздуха и выход дымовых газов не перекрыты • Убедитесь, что дымовые газы повторно не всасываются |
| E.01.11 | Вентил. вне диапоз. | Скорость вращения вентилятора за пределами нормального рабочего диапазона | Неисправность вентилятора: <ul style="list-style-type: none"> • Плохое соединение: проверить разводку и разъемы. • Неисправен вентилятор: заменить вентилятор • Вентилятор работает тогда, когда должен быть выключен: проверить избыточную тягу дымовой трубы |
| E.01.12 | Обрат>Подающ | Температура обратной линии больше температуры подающей линии | Подающая и обратная линия перепутаны: <ul style="list-style-type: none"> • Неправильное подключение: проверить кабель и разъемы • Циркуляция воды в неправильном направлении: проверить циркуляцию (направление, насос, клапаны) • Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно • Неправильная работа датчика: проверить сопротивление датчика • Датчик неисправен: заменить датчик |
| E.01.24 | Ошибка сгорания | Возникло несколько ошибок сгорания за 24 часа | Низкий ток ионизации: <ul style="list-style-type: none"> • Продуть подающий газопровод для удаления воздуха. • Убедиться, что газовый кран полностью открыт. • Проверить давление подачи газа. • Проверить работу и настройки газового клапана. • Убедиться, что трубопроводы подачи воздуха и отвода дымовых газов не перекрыты. • Убедиться, что дымовые газы повторно не всасываются. |
| E.02.04 | Ошибка параметра | Ошибка параметра | Ошибка конфигурации: <ul style="list-style-type: none"> • Выполнить сброс CN1 и CN2  Смотри Идентификационная табличка со значениями CN1 и CN2 . |
| E.02.13 | Вход блокировки | Вход блокировки блока управления CU из внешней платы | Вход блокировки активен: <ul style="list-style-type: none"> • Внешняя причина: устранить внешнюю причину • Неправильно заданные параметры: проверить параметры |

| Код | Текст на дисплее | Описание | Решение |
|---------|----------------------|---|---|
| E.02.15 | ВнешТаймаутCSU | Внешний таймаут CSU | Тайм-аут CSU: <ul style="list-style-type: none"> Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы Неисправность CSU: Заменить CSU |
| E.02.16 | ВнутрТаймаутCSU | Внутренний таймаут CSU | Тайм-аут внутренней памяти: <ul style="list-style-type: none"> Заменить PCB. |
| E.02.17 | ТаймаутСвязьGVC | Превышено время ожидания ответа блока безопасности GVC | Ошибка связи с платой безопасности: <ul style="list-style-type: none"> Перезапустить котел Заменить CU-GH |
| E.02.32 | ОшибСвязиАвтоПодпит | Установление связи с системой автоматической подпитки превысило время обратной связи | Подпитка системы отопления происходит слишком долго: <ul style="list-style-type: none"> Проверить систему на утечки. Проверить давление воды в системе. Проверить, полностью ли открыт входной газовый кран. Проверить, полностью ли открыт главный водяной кран. Проверить работу датчика давления. Проверить работу предохранительного клапана. |
| E.02.35 | Потеря платы безоп. | Отключена плата, критически важная для безопасности | Ошибка связи <ul style="list-style-type: none"> Выполнить автоматическое обнаружение |
| E.02.39 | НизкУвелДавлАвтоПодп | Недостаточный рост давления после автоматической подпитки | Давление воды в системе не поднялось в достаточной мере при автоматическом заполнении: <ul style="list-style-type: none"> Проверить систему на утечки. Проверить давление воды в системе. Проверить, полностью ли открыт входной газовый кран. Проверить, полностью ли открыт главный водяной кран. Проверить работу датчика давления. Проверить работу предохранительного клапана. |
| E.02.47 | ОшибСвязьГрФункц | Ошибка подключения групп функций | Функциональная группа не найдена: <ul style="list-style-type: none"> Выполнить автоматическое обнаружение Перезапустить котёл Заменить CU-GH |
| E.02.70 | ОшибПровРекупТепл | Ошиб.пров.внешн.модуля рекуперации тепла | Ошибка проверки обратного клапана модуля рекуперации тепла: <ul style="list-style-type: none"> Проверить обратный клапан внешнего модуля рекуперации тепла. |
| E.04.00 | ОшПараметров | Параметры безопасности уровня 5 некорректны или отсутствуют | Заменить CU-GH. |
| E.04.01 | ТемпПодЛинКЗ | Короткое замыкание датчика температуры подающей линии или измеренная температура выше диапазона | Короткое замыкание датчика температуры подающей линии: <ul style="list-style-type: none"> Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно Датчик неисправен: заменить датчик |
| E.04.02 | ТемпПодЛинОбрыв | Обрыв датчика температуры подающей линии или измеренная температура ниже диапазона | Обрыв датчика температуры подающей линии: <ul style="list-style-type: none"> Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы Датчик неисправен: заменить датчик |

| Код | Текст на дисплее | Описание | Решение |
|---------|-------------------|--|---|
| E.04.03 | МаксТемпПодЛинии | Измеренная температура подающей линии выше безопасного предела | Отсутствующий или недостаточный расход: <ul style="list-style-type: none"> • Проверить циркуляцию (направление, насос, клапаны) • Проверить давление воды • Проверить, что теплообменник чистый |
| E.04.04 | ТемпДымГазКЗ | Короткое замыкание датчика температуры дымовых газов или измеренная температура выше диапазона | Короткое замыкание датчика температуры дымовых газов: <ul style="list-style-type: none"> • Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы • Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно • Датчик неисправен: заменить датчик |
| E.04.05 | ТемпДымГазОбрыв | Обрыв датчика температуры дымовых газов или измеренная температура ниже диапазона | Обрыв датчика температуры дымовых газов: <ul style="list-style-type: none"> • Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы • Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно • Датчик неисправен: заменить датчик |
| E.04.06 | МаксТемпДымГазов | Измеренная температура дымовых газов выше установленного предела | - |
| E.04.07 | ДатчТемпПодЛин | Обнаружено отклонение датчика 1 подающей линии и датчика 2 подающей линии | Отклонение датчика температуры подающей линии: <ul style="list-style-type: none"> • Неправильное подключение: проверить подключение • Датчик неисправен: заменить датчик |
| E.04.08 | Вход безопасности | Вход безопасности активен | Срабатывание реле дифференциального давления воздуха: <ul style="list-style-type: none"> • Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы • Слишком высокое давление в канале дымовых газов сейчас или раньше: <ul style="list-style-type: none"> - Обратный клапан не открылся - Пустой или засоренный сифон - Проверить, что трубопроводы подачи воздуха и отвода дымовых газов не перекрыты - Проверить, что теплообменник чистый |
| E.04.09 | ДатчТемпДымГаз | Обнаружено отклонение датчика 1 дымовых газов и датчика 2 дымовых газов | Отклонение датчика температуры дымовых газов: <ul style="list-style-type: none"> • Неправильное подключение: проверить подключение • Датчик неисправен: заменить датчик |

| Код | Текст на дисплее | Описание | Решение |
|---------|-------------------|--|--|
| E.04.10 | Неудачный запуск | Обнаружено 5 неудачных запусков горелки | <p>Пять неудачных запусков горелки:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Отсутствие запальной искры: <ul style="list-style-type: none"> - Проверить кабель между CU-GH и трансформатором розжига - Проверить электрод ионизации/розжига - Проверить замыкание на заземление - Проверить состояние поверхности горелки - Проверить заземление - Заменить CU-GH • Наличие искр при розжиге, но без образования пламени: <ul style="list-style-type: none"> - Выполнить продувку газопровода, чтобы удалить из него воздух - Проверить, что трубопроводы подачи воздуха и отвода дымовых газов не перекрыты - Проверить, что газовый кран открыт - Проверить давление подачи газа - Проверить работу и настройку газового клапана - Проверить кабель газового клапана - Заменить CU-GH • Пламя присутствует, но произошел сбой ионизации или она не происходит не должным образом: <ul style="list-style-type: none"> - Проверить, что газовый кран открыт - Проверить давление подачи газа - Проверить электрод ионизации/розжига - Проверить заземление - Проверить кабель электрода ионизации/розжига. |
| E.04.11 | ПровГерметГазКлап | Ошибка проверки герметичности газового клапана VPS | <p>Ошибка блока контроля утечки газа:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы • Неисправен блок контроля утечки газа VPS: Заменить систему контроля герметичности клапанов (VPS) • Неисправность газового клапана: Заменить газовый клапан |
| E.04.12 | ПаразитнПламя | Обнаружено ложное пламя перед запуском горелки | <p>Паразитное пламя:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Горелка остается раскаленной: Настроить O₂ • Ток ионизации измерен, однако пламя отсутствует: проверить электрод ионизации/розжига • Неисправен газовый клапан: заменить газовый клапан • Неисправен трансформатор розжига: заменить трансформатор розжига |
| E.04.13 | Вентилятор | Скорость вращения вентилятора за пределами нормального рабочего диапазона | <p>Неисправность вентилятора:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы. • Вентилятор работает, хотя он должен быть выключен: проверить избыточную тягу дымовой трубы • Неисправен вентилятор: заменить вентилятор |
| E.04.14 | Ошибка сгорания | Температура горелки и заданное значение отличаются в течение более, чем 60 с от конфигурации GVC | - |

| Код | Текст на дисплее | Описание | Решение |
|----------|-----------------------|--|--|
| E.04.15 | БлокТрубДымовГазов | Трубопровод отвода дым.газ.за-блокирован | Перекрыт отвод дымовых газов: <ul style="list-style-type: none"> • Проверить, что отвод дымовых газов не перекрыт • Перезапустить котёл |
| E.04.17 | ОшибПриводаГазо-вКлап | Привод газового клапана неисправен | Неисправен газовый клапан: <ul style="list-style-type: none"> • Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы • Неисправность газового клапана: Заменить газовый клапан |
| E.04.18 | ОшибкаМинТемпПодачи | Температура воды подающей линии ниже минимального значения, определенного параметром GVC | - |
| E.04.19 | ДатчМассРасх | Связь с датчиком расхода | - |
| E.04.20 | ДатчМассРасх | Отклонение датчика расхода | - |
| E.04.21 | ТемпГорелки | Обнаружено отклонение датчика 1 горелки и датчика 2 горелки | - |
| E.04.23 | Внутренняя ошибка | Внутренняя ошибка сист.контр.газ.клап. | <ul style="list-style-type: none"> • Перезапустить котёл • Заменить CU-GH |
| E.04.24 | Газ не распознан | Группа газа не распознана в режиме распознавания газа | - |
| E.04.250 | Внутренняя ошибка | Обнаружена ошибка реле газового клапана | Внутренняя ошибка: <ul style="list-style-type: none"> • Заменить PCB. |

11.2 Журнал ошибок

Панель управления содержит память ошибок, в которой хранится история последних 32 ошибок. Это позволяет считать параметры котла на момент возникновения ошибки. Например:

- Режим
- Подрежим
- Температура подающей линии
- Температура обратной линии

Эти и прочие параметры могут оказаться полезными для устранения причины ошибки.

11.2.1 Считывание и очистка памяти ошибок

В памяти ошибок хранится информация о последних возникших ошибках.







1. Выбрать плитку [].
2. Для подтверждения выбора нажать на клавишу .
3. Использовать поворотный переключатель для выбора кода: **0012**
4. Для подтверждения выбора нажать на клавишу .
 - ⇒ Если уровень Специалиста активен, статус плитки [] меняется с **Выкл** на **Вкл**.
5. Нажать на клавишу .
6. Использовать поворотный переключатель для выбора **Журнал ошибок**.
7. Для подтверждения выбора нажать на клавишу .
 - ⇒ Отображается список из 32 последних ошибок с кодами ошибок, кратким описанием и датой.
8. Использовать поворотный переключатель для выбора кода ошибки, который необходимо рассмотреть.

Рис.114 Уровень Специалиста

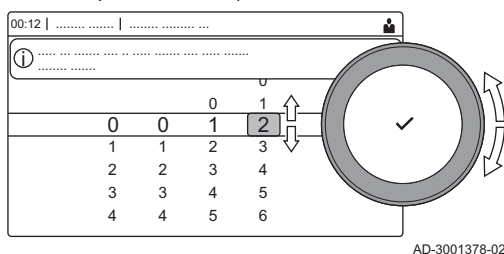
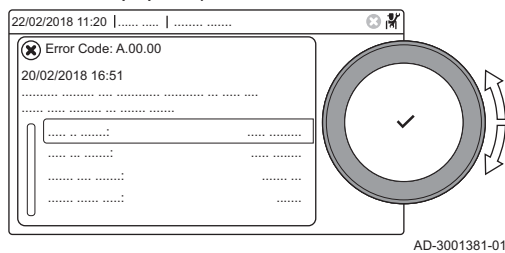


Рис.115 Информация об ошибке



9. Для подтверждения выбора нажать на клавишу ✓.
⇒ На дисплее отображаются пояснения к коду ошибки и сведения о состоянии котла во время появления ошибки.
10. Чтобы очистить память ошибок, нажать на клавишу ✓ и удерживать её нажатой.

12 Утилизация

12.1 Утилизация и повторная переработка



Внимание

Только квалифицированные специалисты могут демонтировать и утилизировать котел в соответствии с местными и национальными нормами.

Рис.116



Если вам необходимо демонтировать котел, выполните следующие действия:

1. Выключить котёл.
2. Отключить электропитание котла.
3. Закрыть главный газовый кран.
4. Перекрыть подачу воды.
5. Закрыть газовый кран котла.
6. Выполнить слив установки.
7. Снять трубопроводы воздух/дымовые газы.
8. Отсоединить все трубы.
9. Демонтировать котел.

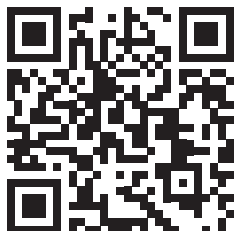
13 Запасные части

13.1 Общие сведения

Необходимо заменять дефектные или изношенные части котла только на оригинальные или рекомендуемые запасные части.

Информацию о доступных запасных частях можно найти на сайте в разделе для специалистов.

Рис.117 <http://pieces.dedietrich-thermique.fr>

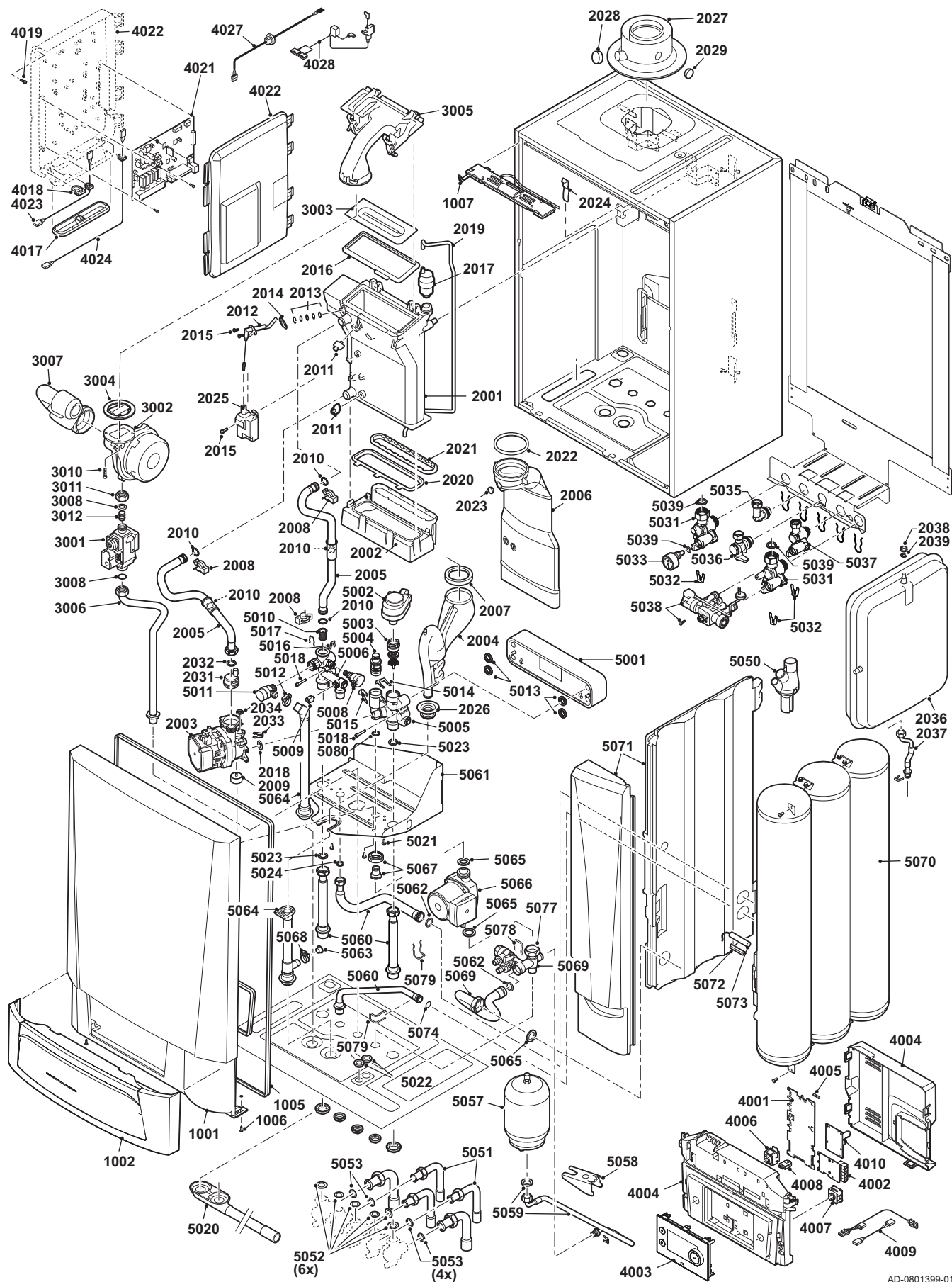


Важная информация

При заказе запасной части необходимо указать её артикул. При заказе запасной части необходимо указать её артикул, который отображается в списке рядом с номером позиции требуемой запасной части.

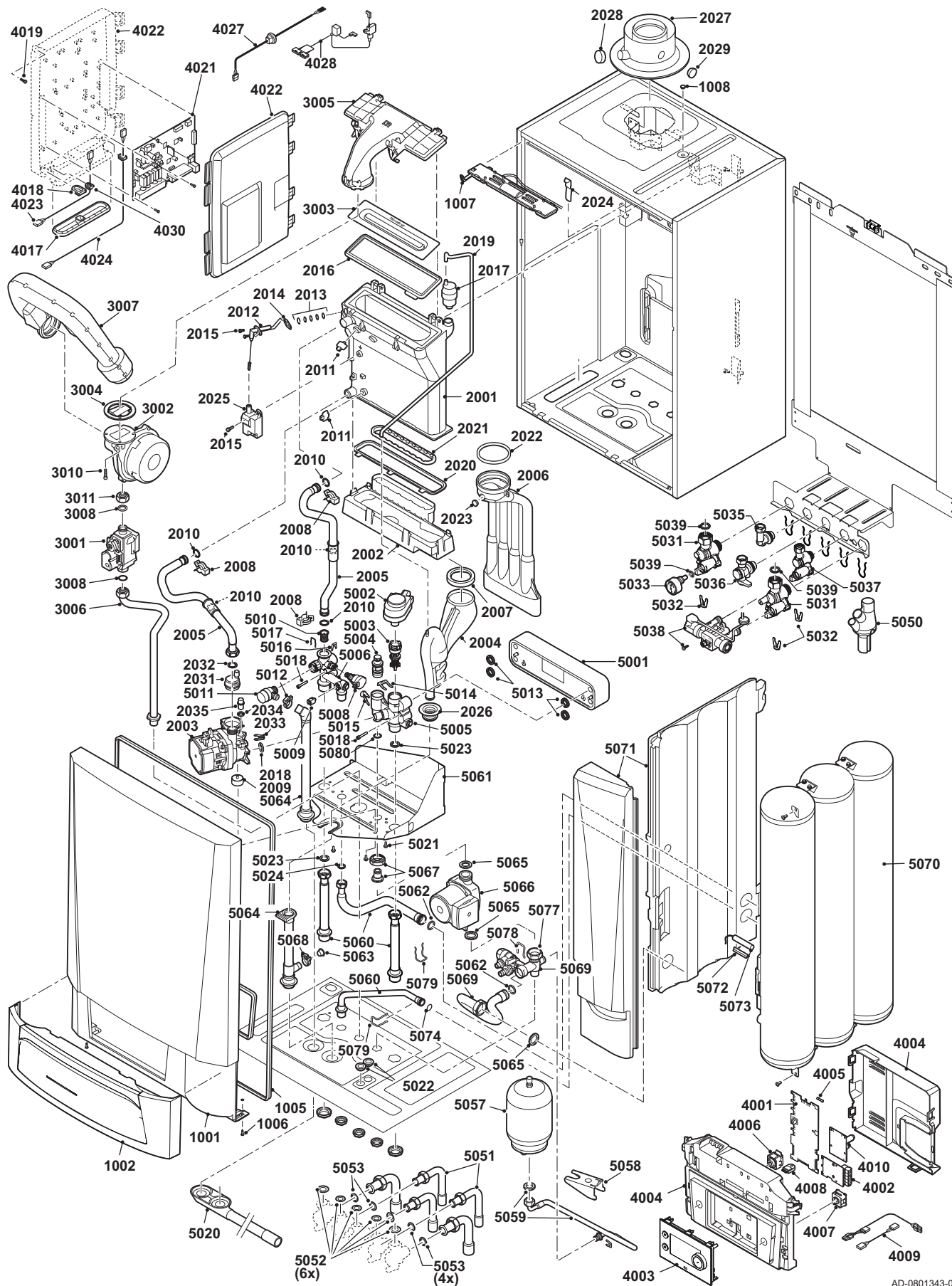
13.2 Части

Рис.118 АМС 25/28 ВІС



AD-0801399-01

Рис.119 AMC 25/39 BIC



AD-0801343-02

13.3 Перечень запасных частей

Таб 118 Обшивка

| Позиции | Деталь № | Описание | 25/28 ВИС | 25/39 ВИС |
|---------|----------|--------------------------------|-----------|-----------|
| 1001 | 7665256 | Магниты | x | x |
| 1001 | 7703801 | Передняя панель обшивки | x | x |
| 1002 | 7700073 | Крышка панели управления | x | x |
| 1005 | 7665259 | Уплотнение передней крышки/HMI | x | x |
| 1006 | S101403 | Фиксатор шпильки в четверть | x | x |
| 1007 | S101253 | Подсветка котла | x | x |
| 1008 | S101190 | Заглушка 8,5 x 0,75 x 11,0 мм | | x |

Таб 119 Теплообменник и горелка

| Позиции | Деталь № | Описание | 25/28 ВИС | 25/39 ВИС |
|---------|----------|---|-----------|-----------|
| 2001 | 7689674 | Теплообменник 28 кВт | x | |
| 2001 | 7689714 | Теплообменник 40 кВт | | x |
| 2002 | S100894 | Сборник конденсата 253 мм | x | |
| 2002 | S101181 | Сборник конденсата 338 мм | | x |
| 2003 | 7689675 | Энергосберегающий насос | | x |
| 2003 | 7703779 | Энергосберегающий насос | x | x |
| 2004 | S100905 | Сифон в сборе | x | x |
| 2005 | 7665244 | Подающая и обратная труба | x | x |
| 2006 | S100854 | Труба для отвода дымовых газов Ø 80 мм (28 кВт) | x | |
| 2006 | S101199 | Труба для отвода дымовых газов Ø 80 мм (40 кВт) | | x |
| 2007 | S100906 | Уплотнительное кольцо сифона | x | x |
| 2008 | S59586 | U-образная пружина 18 мм (10 шт.) | x | x |
| 2009 | 7689676 | Виброкомпенсатор | x | x |
| 2010 | 7673034 | Уплотнительное кольцо 18 x 2,8 мм MOS2 (10 шт.) | x | x |
| 2011 | 7623837 | Набор датчиков: NTC 10K (1 шт.) и NTC 10K (2 шт.) | x | x |
| 2012 | S100890 | Электрод розжига/ионизации | x | x |
| 2013 | S59118 | Набор стекол для смотрового лючка | x | x |
| 2014 | S62105 | Прокладка электрода (10 шт.) | x | x |
| 2015 | S48950 | Винт М4 x 10 (50 шт.) | x | x |
| 2016 | S100880 | Прокладка для горелки 28 кВт | x | |
| 2016 | S101196 | Прокладка для горелки 40 кВт | | x |
| 2017 | 7669770 | Воздухоотводчик | x | x |
| 2018 | S58730 | Уплотнительное кольцо 17 x 4 мм (10 шт.) | x | x |
| 2019 | S100891 | Силиконовая гибкая труба 8 x 4 x 715 мм | x | x |
| 2020 | S100888 | Прокладка теплообменник – сборник конденсата | x | |
| 2020 | S101179 | Прокладка теплообменник – сборник конденсата | | x |
| 2021 | S100892 | Прокладка выход дымовых газов – сборник конденсата | x | x |
| 2022 | S100855 | Уплотнительное кольцо Ø 80 мм (5 шт.) | x | x |
| 2023 | S100850 | Крышка измерительного отвода для дымовых газов | x | x |
| 2024 | S100901 | Планка крепления теплообменника | x | x |
| 2025 | S100838 | Трансформатор розжига с электродом | x | x |
| 2026 | 7665193 | Втулка сифона | x | x |
| 2027 | S100765 | Переходник дымохода 60/100 | x | x |
| 2028 | S62232 | Крышка измерительного отвода для дымовых газов (5 шт.) | x | x |
| 2029 | S62233 | Крышка измерительного отвода для забора воздуха (5 шт.) | x | x |
| 2031 | S100197 | Воздухоотводчик насоса | x | x |
| 2032 | S56155 | Прокладка 23,8 x 17,2 x 2 мм | x | x |
| 2033 | S100814 | Зажим 10,3 (5 шт.) | | x |

| Позиции | Деталь № | Описание | 25/28 ВИС | 25/39 ВИС |
|---------|----------|---|-----------|-----------|
| 2034 | S62586 | Уплотнительное кольцо Ø 9,19 x 2,62 мм (10 шт.) | | x |
| 2035 | S100242 | Заглушка насоса | | x |
| 2036 | S100925 | Расширительный бак | x | |
| 2037 | 7702930 | Труба расширительного бака | x | |
| 2038 | S44483 | Гайка М8 (10 шт.) | x | |
| 2039 | S101007 | Звездообразная шайба 8,2 (4 шт.) | x | |
| 2040 | S100814 | Зажим 10,3 (5 шт.) | x | |
| 2041 | S62586 | Уплотнительное кольцо Ø 9,19 x 2,62 мм (10 шт.) | x | |

Таб 120 Газ-воздух

| Позиции | Деталь № | Описание | 25/28 ВИС | 25/39 ВИС |
|---------|----------|--|-----------|-----------|
| 3001 | S101507 | Газовый клапан | x | x |
| 3002 | 7665194 | Вентилятор в сборе 25-28 кВт | x | |
| 3002 | 7665247 | Вентилятор в сборе 35-40 кВт | | x |
| 3003 | S100879 | Горелка 28 кВт (198 мм) | x | |
| 3003 | S101524 | Горелка 40 кВт (284 мм) | | x |
| 3004 | S100881 | Прокладка 83 мм с клапаном (28 кВт) | x | |
| 3004 | S101198 | Прокладка 83 мм с клапаном (40 кВт) | | x |
| 3005 | S101185 | Крышка топки 306 x 99 мм | x | x |
| 3006 | S101290 | Труба подачи газа | x | x |
| 3007 | S100911 | Шумоглушитель подачи воздуха 28 кВт | x | |
| 3007 | S101523 | Шумоглушитель подачи воздуха 40 кВт | | x |
| 3008 | S56155 | Прокладка 23,8 x 17,2 x 2 мм | x | x |
| 3010 | S100951 | Винт DIN7985 M5 x 25 (10 шт.) | x | x |
| 3011 | S101010 | Гайка G3/4" | x | x |
| 3012 | S101542 | Ограничительная шайба R 3.95 20-28 кВт | x | |

Таб 121 Электронная система

| Позиции | Деталь № | Описание | 25/28 ВИС | 25/39 ВИС |
|---------|----------|--|-----------|-----------|
| 4001 | 7726804 | Электронная плата CU-GH08 | x | x |
| 4002 | 7665228 | Электронная плата CB-03 | x | x |
| 4003 | 7730137 | Панель управления Diematic Evolution | x | x |
| 4004 | 7700060 | Блок управления | x | x |
| 4005 | 7701771 | Плавкая вставка 2,5 А (5 шт.) | x | x |
| 4006 | 7700062 | Переключатель | x | x |
| 4007 | 7700064 | Сервисный разъем | x | x |
| 4008 | 7633327 | Блок хранения конфигурации CSU-01 | x | x |
| 4009 | 7665261 | Кабели для датчиков | x | x |
| 4009 | 7689678 | Кабель насоса (энергосберегающий насос) | x | x |
| 4009 | S101303 | Кабель для насоса ГВС | x | x |
| 4009 | S101306 | Кабель для трёхходового клапана | x | x |
| 4009 | S100845 | Кабель питания (длина 1500 мм) | x | x |
| 4009 | 7665262 | Кабель (клапан/вентилятор) | x | x |
| 4010 | 7727033 | Электронная плата SCB-05 | x | x |
| 4017 | S100869 | Уплотнительная лента блока вторичного управления | x | x |
| 4018 | S100862 | Втулка 10 x 0 x 1,2 мм (5 шт.) | x | x |
| 4019 | S14254 | Винт 4,2 x 9,5 мм (20 шт.) | x | x |
| 4021 | 7729667 | Электронная плата SCB-10 | x | x |
| 4022 | S100860 | Корпус блока вторичного управления | x | x |
| 4023 | S100843 | Кабель блока вторичного управления 230 В | x | x |
| 4024 | 7690425 | Кабель интерфейса шины | x | x |

| Позиции | Деталь № | Описание | 25/28 ВИС | 25/39 ВИС |
|---------|----------|---|-----------|-----------|
| - | 7731327 | Разъем датчика наружной температуры (белый) | x | x |
| - | 7731328 | Разъем датчика температуры котла (синий) | x | x |

Таб 122 Гидравлика

| Позиции | Деталь № | Описание | 25/28 ВИС | 25/39 ВИС |
|---------|----------|---|-----------|-----------|
| 5001 | 7665250 | Пластинчатый теплообменник 40 кВт | x | x |
| 5002 | 7689679 | Привод трёхходового клапана | x | x |
| 5003 | 7689680 | Трёхходовой клапан | x | x |
| 5004 | 7689681 | Корпус картриджа + датчик ГВС | x | x |
| 5005 | 7689710 | Правый гидроблок | x | x |
| 5006 | 7689711 | Левый гидроблок, двухконтурный котёл | x | x |
| 5008 | S100821 | Датчик давления | x | x |
| 5009 | 7665238 | Датчик NTC | x | x |
| 5010 | S100805 | Фильтр | x | x |
| 5011 | S100829 | Предохранительный клапан с трубкой | x | x |
| 5012 | S100873 | Зажим для гибкой трубы (5 шт.) | x | x |
| 5013 | S100810 | C-образное кольцо 25,2 x 17 мм (20 шт.) | x | x |
| 5014 | S59135 | U-образная пружина 15,2 мм (10 шт.) | x | x |
| 5015 | S58731 | U-образная пружина 18 мм (10 шт.) | x | x |
| 5016 | S100814 | Зажим 10,3 (5 шт.) | x | x |
| 5017 | S100835 | U-образная пружина 16 мм (10 шт.) | x | x |
| 5018 | 7689701 | Винт СНС М5х30/22 8.8 ZN8 | x | x |
| 5020 | S101002 | Трубка слива конденсата | x | x |
| 5021 | 7689702 | Винт DIN6921 М5 x 10 | x | x |
| 5022 | S62727 | Втулка 20 мм (15 шт.) | x | x |
| 5031 | 7684680 | Набор для технического обслуживания кранов, плоский | x | x |
| 5032 | S101740 | Комплект зажимов, гаек и винтов | x | x |
| 5033 | S101763 | Термоманометр | x | x |
| 5035 | 7660285 | Колено монтажной рамы | x | x |
| 5036 | S100872 | Газовый кран | x | x |
| 5037 | 7684678 | Разъединитель крана | x | |
| 5038 | 7673036 | Устройство автоматической подпитки (заполнения) | x | x |
| 5039 | 7660289 | Набор уплотнительных колец | x | x |
| 5050 | S100238 | Сборник конденсата | x | x |
| 5051 | S100912 | Набор трубок 16/18/22 мм | x | x |
| 5052 | S56157 | Прокладка Ø 18,3 x 12,7 x 2 мм (10 шт.) | x | x |
| 5057 | S101291 | Расширительный бак ГВС | x | x |
| 5058 | S101293 | Кронштейн для расширительного бака ГВС | x | x |
| 5059 | S101292 | Гибкая труба для расширительного бака ГВС | x | x |
| 5060 | 7685117 | Набор трубок | x | x |
| 5061 | S101288 | Кронштейн для гидравлической системы | x | x |
| 5062 | S100816 | Уплотнительное кольцо 22 x 2,5 мм (10 шт.) | x | x |
| 5063 | S101326 | Крышка с уплотнением 13 мм | x | x |
| 5064 | S101314 | Набор удлинителей гибких труб | x | x |
| 5065 | S56156 | Прокладка для таймера 30 x 21 x 3 мм (10 шт.) | x | x |
| 5066 | S101316 | Насос Уро-15/30 (только для контура ГВС) | x | x |
| 5067 | 7689712 | Подсоединение насоса 25L | x | |
| 5067 | 7695718 | Подсоединение насоса 40L | | x |
| 5069 | 7637726 | Крышка с цепью | x | x |
| 5069 | S101319 | Зажим гидроблока | x | x |
| 5070 | S101320 | Буферные баки в сборе | x | x |
| 5071 | S101322 | Комплект теплоизоляции | x | x |

| Позиции | Деталь № | Описание | 25/28 ВИС | 25/39 ВИС |
|---------|----------|---|-----------|-----------|
| 5072 | S101310 | Контактная пружина | x | x |
| 5073 | 7656485 | Датчик температуры водонагревателя | x | x |
| 5074 | 7665267 | Уплотнительное кольцо 14,5 x 3 мм (5 шт.) | x | x |
| 5077 | S101323 | Гайка G1", эксцентр. | x | x |
| 5078 | 7657271 | Зажим (2 шт.) | x | x |
| 5079 | 7665268 | Набор зажимов | x | x |
| 5080 | S100966 | Уплотнительное кольцо 14 x 2 мм (10 шт.) | x | x |
| - | 7668126 | Набор для технического обслуживания А | x | x |
| - | 7668127 | Набор для технического обслуживания В | x | x |
| - | 7668128 | Набор для технического обслуживания С | x | x |

14 Приложение

14.1 Декларация соответствия ЕС

Оборудование соответствует типовой модели, описанной в декларации соответствия ЕС. Оно произведено и выпущено в соответствии с требованиями европейских директив.

Оригинал декларации соответствия доступен у производителя.

Оригинальное руководство по эксплуатации - © Авторские права

Вся техническая информация, которая содержится в данной инструкции, а также рисунки и электрические схемы являются нашей собственностью и не могут быть воспроизведены без нашего письменного предварительного разрешения. Возможны изменения.

DE DIETRICH
FRANCE

Direction de la Marque
57, rue de la Gare - F-67580 Mertzwiller

☎ 03 88 80 27 00

✉ 03 88 80 27 99

www.dedietrich-thermique.fr

VAN MARCKE NV

BE

LAR Blok Z, 5
B- 8511 KORTRIJK

☎ +32 10156/23 75 11

www.vanmarcke.be

DE DIETRICH THERMIQUE IBERIA S.L.U.

ES

C/Salvador Espriu, 11
08908 L'HOSPITALET de LLOBREGAT

☎ +34 902 030 154

@ info@dedietrichthermique.es

www.dedietrich-calefaccion.es

MEIER TOBLER AG

CH

Bahnstrasse 24 - CH - 8603 SCHWERZENBACH

☎ +41 (0) 44 806 41 41

@ info@meiertobler.ch

+41 (0)8 00 846 846 Serveline

www.meiertobler.ch

MEIER TOBLER SA

CH

Chemin de la Veyre-d'En-Haut B6,
CH -1806 St-Légier-La-Chiésaz

☎ +41 (0) 21 943 02 22

@ info@meiertobler.ch

+41 (0)8 00 846 846 Serveline

www.meiertobler.ch

DE DIETRICH

Technika Grzewcza sp. z o.o.

PL

ul. Północna 15-19, 54-105 Wrocław

☎ +48 71 71 27 400

@ biuro@dedietrich.pl

801 080 881

Infocentrala
0,35 zł / min

www.facebook.com/DeDietrichPL

www.dedietrich.pl

BDR THERMEA (SLOVAKIA) s.r.o

SK

Hroznová 2318-911 05 Trenčín

☎ +421 907 790 221

@ info@baxi.sk

www.dedietrichsk.sk

ООО «БДР ТЕРМИЯ РУС»

RU

129164, Россия, г. Москва
Зубарев переулок, д. 15/1
Бизнес-центр «Чайка Плаза», офис 309

☎ 8 800 333-17-18

✉ info@dedietrich.ru

www.dedietrich.ru

NEUBERG S.A.

LU

39 rue Jacques Stas - B.P.12
L- 2549 LUXEMBOURG

☎ +352 1012 401 401

www.neuberg.lu

www.dedietrich-heating.com

DE DIETRICH SERVICE

AT

☎ 0800 / 201608 freecall

www.dedietrich-heiztechnik.com

DUEDI S.r.l

IT

Distributore Ufficiale Esclusivo
De Dietrich-Thermique Italia Via Maestri del Lavoro, 16
12010 San Defendente di Cervasca (CN)

☎ +39 0171 857170

✉ +39 0171 687875

@ info@duediclima.it

www.duediclima.it

DE DIETRICH

CN

UNIT 1006 , CBD International
Mansion, No.16 Yong An Dong li,
Chaoyang District, 100022, Beijing China

☎ +400 6688700

✉ +86 10 6588 4834

@ contactBJ@dedietrich.com.cn

www.dedietrich-heating.com

BDR THERMEA Czech Republic s.r.o

CZ

Jeseniova 2770/56 - 130 00 Praha 3

☎ +420 271 001 627

@ dedietrich@bdrthermea.cz

www.dedietrich.cz

CE

EAC

089-18



De Dietrich 

